لآن أن جمت ميرة

جون و، ميشار

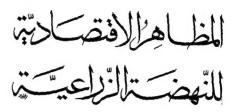
الفارع الاقتصاديّة النهضئية الزراج

منشورات حار الإفاق الجايدة - مروت

لآون التجت ريرة

المظاهر للانتكالية

جوٽ و. ميٽلر



ڪرجت لخئتمون الأسكاندة الحكامِعيّين THE ECONOMICS

OF

AGRICULTURAL DEVELOPMENT

by

John W. Mollor

Copyright © 1966 by Cornell University

All Rights Reserved

المؤلف

نال جون ميذ بكانوريوس آداب ودكتوراه الفلسفة من جامعة كورنيل في ايتاكا ، نيويورك في الاقتصاد اليتاكا ، نيويورك في الاقتصاد الزراعي ومديراً مساعداً لمركز الدراسات العالمية . أكثر من الأسفار الى آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية ، وكتب مقالات عديدة عن النمو الزراعي . وعمل مستشاراً لمنظمة الأغفية والزراعة في الأمم المتحدة ولمجلس الاتحاء الزراعي ، ولدائرة الزراعية في الولايات المتحدة والبنك الدولي المتمير والاتماء ولمؤسسة روكنسار .

الكتاب

هذا الكتاب اقتباس خاص من كتاب المظاهر الاقتصادية النهضة الزراعية لمؤلفه جون ميار (مطبعة جامعة كورنيل في ايتساكا نيويورك الولايات المتحدة : ١٩٦٦ ، وكالة رقم ٢٠٤) . ان هذه الطبعة التي أعدها جون سيار باذن من المؤلف ، لمسلحة غير الاختصاصين، هي أقصر وأقل تقنية من الأصلية . وعلى الأساتذة الذين يستعمارن هذا الكتاب التعليم أن يعتمدوا النص الأسلي غير الهتصر الذي نشرته مطبعة جامعة كورنيل .

القسم الاول

دور الزراعة في النمو الاقتصادي

المفتكةمته

التنمية الاقتصادية عملية تحصيل الكفاية ، يقوم بهما السكان العصول على حابتهم من السلم والحدمات ، فيتم بذلك ما يتمنونه من ارتفاع في مستوى مميشة الفرد ، وما يرجونه من الحير المام . انهما عملية نشيطة فعالة تستازم التبدل الدائم في البنيان الاقتصادي ونظمه . وهي تتميز بالسرعة في البلدان التي بلغت مستويات عالمية نسبيا من الدخل . والكتاب يعالج بصفية رئيسية دور التنمية الزراعية في مساعدة بلدان الدخل المتخفض على إحراز مستويات أعلى للدخل وتنمية اقتصادية أصرع .

إن ما يقارب الثلث من أهل الأرهن يؤلفون شعوباً يزيد دخل الفرد فيها على ٥٠٥ دولار سنويا . ومعظم هذه الشعوب يسش في أوروبا وأمريكا الشالية . أما الملياران الباقيان من الناس الذين يعيشون في آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية فهسم في أحوال كثيرة تعوزهم الملابس والمساكن والفاء والتعلم والصحة السليمة . ونصف سكان الأرهى على وجه التقريب يعيشون في بلاد يقل الدخل السنوي المفرد فيها عن ١٠٠ دولار ٤ والسواد الأعظم منهم يقطنون في آسيا وأجزاء من افريقيا .

في السنوات الأخيرة كان الاهتام بالتنمية الاقتصادية موجهاً على نطاق

واسع الى شعوب الدخل المنتخفض. كما ازداد اهتام الأمم الأكثر ثراء بخدمات الشئون الاجتاعية . ومع انسبه ليس الأساس الوحيد لبرامج المساعدة > فهو يكوّن جزءاً هاماً من التأييد العام المثل هذه البرامج . حتى ان علماء الاجتاع وأرباب السياسة لا يواجهون الآن مشكلة فيها من التحدي ما في اكتشاف مصادر النبضة الاقتصادية والمساعدة على نموها المذاتي .

دور الزراعة الرئيسي في التنمية الاقتصادية

الحاجة الى الطعام والمستوى الأدنى من كفاءة الانتاج الزراعي في بلدار.
الدخل المنتخفض المعنية في الزراعة يتطلب القسم الأكبر من القوى العامسلة
وموارد الأرض . في المراحل الأولى تاتراوح نسبة العاملين في الزراعة بين ٢٠
و ٨٠ / من مجموع السكان ويزيد الدخل القومي من الزراعة على مه / ٢ - حتى
لو استعملت الزراعة رأس مال صغيراً بالمنسبة للعامســـل الواحد ٢ فقد يكون
رأس المال القومي الإجمالي المستعمل كبيراً للفاية .

قد يتوقع الانسان أن تكون المهمة الرئيسية للنمو الزراعي حشد الطاقات المتوفرة للزراعة كالأرهل والعمال والموارد الأخرى واستغلالها أفضل. وبالمغابل ، يتوجب خلق هذه الموارد الأساسية أو نقلها ، إن أريسد التطوير لقطاعات أو أجزاء اقتصادية أخرى.

إبان التطور ينمو عدد السكان ويرتفع معدل الدخل الفردي . وينبغي ان يزداد الانتاج الزراعي ليكون في المستطاع تأمين غذاء أفضل النساس ، ومع ارتفاع مستوى الدخل تصبح الحاجة ماسة الى مواد أخرى والى طعام إضافي . وإمكانية القطاع الزراعي عادة محدودة ، فلا تستطيع استيماب القوى المهالية المتزايدة ، ولا يكون هناكي مفن من التوسع في القطاعات غير الزراعية كالمسناعة والخدمات . ويقتضي هذا التوسع مسالغ ضخمة من الرساميل ، ولما كانت الزراعة هي صاحبة الشأن الأول فيجب تأمين هسنده الرساميل من القطاع

الزراعي . وعلى هذا القطاع واجب مزدوج : زيادة الانتاج وتأمين رأس المال القطاعات الأخرى تنشطاً النمو الاقتصادي ٬ كما يتوجب عليه في الوقت ذاته تأمين حياة أفضل للمزارعين وعائلاتهم .

أومناع المعرفة الراهنة

نظراً الى أن الاهتام بالنمو الاقتصادي حديث العهد ، فلس مستمرياً ألا تكون النظرية الحاصة بالمراحل الأولى للنمو الاقتصادي متطورة تماماً. بالاضافة الى هذا فإن النظرية الحاصة بدور الزراعة في النمو هي ايضاً أكثر نقصاً. وهذا النقص يجمل التخطيط للإنماء الزراعي صمياً بما يفسر الشعور بعدم الرضا عن يرامج الإنماء الزراعي .

إن المجال الضيق والنوعية المحدودة للخدمات الادارية المتوفرة من بلدان الدخفض 'يكثران من المشكلات التي يسفر عنها تقيب الجانب النظري . ومعظم المتعلمين في هذه البلاد قد نشأوا في المدن أو نزحوا صفاراً اليها من المتحلات القرى التي ولدوا فيها > وبالتالي انقطمت صلاتهم العاطفية بالريف ومشكلاته . فيتوجب اذا إعطاء الأفضلية الكبرى للدراسة المرتكزة على ملاحظة عملية للأساليب الزراعية المتوفرة ولبرامج التطور وسياساته كما ينبغي إيجاد أسس نظرية مقنمة البرنامج تطور زراعي طويل الأمد .

غايات التنمية الاقتصادية وأهدافيا

لا بد من أن تحدد عند هذه النقطة الفايات والأهداف المرجوة من النمو الاقتصادي وهذا يوضح الفاية التي يتوخاها الكتاب. كما انه يحدثر من نشوه اختلاف بين الفايات ، ويؤثر في استراتيجية التنمية ويؤكد العلاقة بين التقيم وسياسة التنمية وبين الأهداف الانمائية واختيار إجرامات النجاح (التي قد تكون أقل وضوحاً) . فالهدف الرئيسي التنمية الاقتصادية هو رفع مستوى الميشة المتوسط بين الناس ، وهذا يتطلب توسعاً في إنتساج السلم والحدمات

أسرع من التكاثر السكاني . ومع ان مستوى الميشة ، مبدئياً ، مفهوم مسادي فهو يشمل التعسن في الصحة والتربية ووسائل الاتصال كما انه قد يشمل ازدياد أوقات الفراغ .

لا يُعتبر المالم الحديث اليوم رفع معدل مستوى الميشة كافياً إذا كانب المستفيدون منه قة . وبالحقيقة فإن فئات الدخل المرتفع في بلاد الدخل المنتفض لا يستفيدون كثيراً من النعو الاقتصادي لأنهم سبق وتحققت لهم السيطرة على معظم البضائع المستوردة من الأمم النامية ؟ كا انهم ينمون بالخدمات المتوفرة داخل مجتمعم بكلفة بسيطة . إذن فعنافع التنمية الرئيسية تنالها فئات الدخل المنتفقض ؛ فيتحسن إنتاجهم ويرتفع أجرم ، ويمكنهم حيثك أن ينمعوا بالسلم والمساعدات الزهيدة الثمن نتيجة قيام نظام من الأسواق ذات القوى الانتاجية الضخمة المطردة النمو ، بل ان فئات الدخل المرتفع قد تنحسر من ارتفاع أجور الخدمات الشخصية إذا لم تقابلها زيادة في الانتاج .

عندما ينتشر توزيح الدخل انتشاراً واسماً فإن الفئات الممتادة على الاستهلاك الفوري والتي لم تعتد التوفير قد تكون سبباً في تباطق حركة النمو . من جهة أخرى يوفر انتشار توزيم الدخل أسباباً لمشاركة أكبر في الاقتصاد ، وقسد يتسبب في السيطرة على مكامن القوة .

إن توفير الدخل للمستقبل وتوظيفه يسمى تكوين رأس المال. وتكوين رأس المال ضروري النمو الاقتصادي الثابت ، إلا أنه لا يضمنه. وبالتاني فإن مشروعا إغاثياً يشدد على تحسين طرق الاستهلاك الفوري إنحا يفعل ذلك على حساب تكوين رأس المال. فكل وحدة من التوظيف الرأسمالي تنتج نصف وحدة من الدخل المسافي. قمثلا البلد و أ » تباشر في توفير ٢٠ ٪ من الدخل المسافي بينا البلد « ب » توفر ققط ١٠ ٪ من الدخل المسافي بينا البلد « ب » توفر ققط ١٠ ٪ من الدخل المسافي . ويبقى استهلاك البلد « أ » منخفضاً مدة ثلاث فترات من الزمن ثم يأخذ في الارتفاع. قالبلد

الجدول رقم (۱)

تأثير نسب التوظيف الرأسمـــالي الختلفة في نمو الدخل والاستهلاك

-	_	-	-	_	-	
اضافة الى الاستهلاك	الاستهلاك	التوفير	اضافة الى الدخل	مجموع الدخل الصاني	التوظيف الرأسمالي	الفائرة
		مَل المحر	٪ من الد	Y* = c1:	البلد	
_	١	صقر	-	1	7	صقر
	A+	**	_	1	7 * *	1
A	AA	**	١.	11.	***	۲
4	44	Y£	11	111	71.	۳
4	1.7	TY	14	177	777	٤
•	117	79	18	117	744	•
	ن	خل المدخر	۱ ٪ من الد	ب∢= •	البك	
2000	١	صقر	-	4	***	صقر
_	4+	1+	_	1	*1.	1
£	48	11		1+0	*1+	۲
	44	11		11+	**1	۳
•	1-1	11	٦	117	***	£
•	11-	17	7	177	711	۰

في هذا المثل اختار البلد وأ ، مستوى منخفضاً من الاستهلاك على المدى القصير ليؤمن قاعدة لمستويات أعلى من الاستهلاك في المستقبل . وقد تنجم عن الأنظمة القيمة المختلفة اختيارات متعددة معقولة . ومن شأن المنافسة العالمية أن تدفع بلداناً كثيرة إلى مباراة ازيادة معدل نموها ومن جرها لرفع معدل ادخاراتها . وعلى المكس فالملاحظ أن تعدد أنواع السلم الاستهلاكية في البلاد الفنية يولد ضفطاً الزيادة الاستهلاك . كما أن بعض أنواع النوظيف في حقول كحقل التعلم والصحة الولد قناعة فورية ومدخولاً على المدى الطويل .

إن التفاوت في الدخل بين الأمم ذات الدخل المرتفع والأمم ذات الدخل المنتفض هو مصدر قلق عالمي لأنه خلق بين هذه الأمم فعوة لا قرار لها . وبالرغم من المبررات التي تعتمدها أحياناً بعض الأمم التي تقدم المساعدات ، فإن تقليص هذه الفجوة مستحيل في الأمم التي لا تزال في مرحلة مبكرة من التطور ، ولا يمكن اللمو السريح أن يحدث دون إيجاد رأس مال ضخم تستفله الحدمات الادارية والتقنية بشكل فعال . وليس لدى البلدان ذات الدخل المنخفض شيء من هذا ، ولن يتأتى لها هذا إلا بعد مرحلة كبيرة من النظور البطيء نسبياً . وعندها يمكن التوصل إلى النمو بدرجة ملحوظة ، ثم تبدأ الفجوة في الدخل العالمي بالانسداد .

يقال أحياناً إن من أهداف التطور ان تضيق الفجوة بين آمال الانسانية ومنجزاتها ، ولكن تعريف هذا الهدف لم يفدنا شيئاً بسبب الإيهام الذي يفلفه ، كما انه يرحي خطأ " بأن الإمال البشرية هي على مستوى جامد لا يمكن توضيحه. في الواقع محصر الناس في التجارة الراكدة آمالهم ورغائبهم بالأعسال القابلة للتحقيق وتتوسع هذه الآمال وتنمو هندما يجدث التطور .

قد يقال ان الهدف الأساسي للتطور الاقتصادي ليس التحسن المادي في حد ذاته بـــــل الفرس التي تسنح لاختيار أعظم والإشراف على المصائر الفردية . فليس الشخص العادي في بلدان اللدخل المنخفض الحيار في أسلوب استهلاكه أو عمله أو راحته . إن دخله يتشعب ليؤمن له أكبر عدد ممكن من احتياجاته . أما عمله فيسير وفقاً لطرق تقليدية . وأما نشاطه في أوقات الراحة فمحدود جداً نظراً لندرة الموارد وقيود التقاليد . وعندما يوفر النمو فائضاً من المال يزيد عن مستلزمات الحياة ، عندئذ تزداد فرص الاختيار الشخصي ويزداد التنوع في الاستهلاك والأعمال والتصرف بأوقات الفراغ .

قد ينشأ نزاع بين الهدف الشخصي والهدف القومي خصوصاً في مجال العمحة العامة والطعام والتنذية . وعندها لا بسحد من الاختيار بين طريقة ذات قوة تنفيذية لتحقيق الهدف ذاته تنفيذية لتحقيق الهدف القومي وأسلوب تربوي يرمي إلى تحقيق الهدف ذاته بالاختيار الحر . لميس من الضروري أن يكون هذا النزاع خطيراً في الزراعة إلى هذا الحد كا يبدو لأول وهة ، لأن حق الاختيار المفردي المتزايد يسهم على تحو عظيم في التطور وفي تحقيق التخطيط للأهداف القومية المقولة .

قياس الانجازات في النمو الاقتصادي

من الأهمية بمكان وضع مقاييس إحصائية عن تقدم الانماء الاقتصادي وذلك لتحديد سدى التقدم الاجمالي وتقييم برامج مسينة ، ووضع قاعدة المقارئات الحاصة بمدل النمو العالمي . والمشكلة الأساسية هي في إيجساد قاسم مشترك يتكون منه مستوى معيشة معين يتفير بعد مرور ردح من الزمن .

ليس لهذه المشكلة حل مرض ، فالقاسم المشترك المعتمد عادة هو القياس المالي لأسمار السوق الذي يتكيف مع الاختلاف السكاني عندما يوضع على أساس فردي . ولكن المقارنات العالمية قد تكون مع ذلك مشللة جداً ، لأن بلدان الدخل المرتفع قد تتعالى في تقدير مستويات المعيشة ، عبا تدخله من المنافع الاجتاعية غير المباشرة كالنقل العام ، بيخا تقلل بلدان الدخل المنخفض من قيمة المنافع المباشرة البضائع والحدمات الضرورية للاستعرار في الحياة ، أو تتجاهلها

تماماً. ولربا أعان هذا على إيضاح الأساليب التي مكتت نصف سكان المالمن العيش على دخل سنوي قدره ماية دولار الفرد الواحد. ويدق على الأمريكي الذي دخله السنوي ٢٧٠٠ دولار فهم هذا الأمر. ولكته بالنسبة لأي آسيوي أمر واقمى ومفهوم وليس بالسيء كا قد يبدو.

لقد وضعت مقاييس متنوعة المتوى المسشة وربا كان أكثرها شيوعاً تلك التي أعدها ميرل. في بنيت الذي وضع فاغة من ١٩ بندا تعتبر مقاييس جيدة مع البيانات المتوافرة من المعلومات . تشتمل هذه القاغة على الوحدات الحرارية اللازمة ونسبة الرفيات بين الأطفال ونسبة عددالأطباء وعدد خطوط الهاتف الخ .. وقد أرفق بنيت بكل مقياس أوزانا غنلقة وضها على أساس أهمتها النسبية . والجدول رقم (٢) هو مقارنة بين دليله ودليلين ماليين آخرين . وبتبين من دليل بنيت أنه يضع البدان في درجات متشابهة تقريباً ولكنه يقلل البعد بين قمة السلسم وقاعدته . ومن الهتمل أن يكون أكثر واقعية من الدليلين الماليين الموسية .

الجدول رقم (۲)

مقارنة القوائم المالية للدخل الفردي القومي وقوائم مستوى المعيشة في بلدان مختــــارة

	مؤشر غير نقدي	مؤشرات نقدية	
البلد	دليل بالأوزان ^(١)	الدخل الحقيقي (٢)	الدخلالقومي''
الولايات للتحدة	100,0	1	1
كندا	۸۳,۷	Yo	٧٠
اسازاليا	۶۰۰۸	77	٧٣
الملكة المتحدة	٧٦,٦	٨٥	A£
ألمانيا	٧٠٠٧	11	46
فرنسا	۳,۲۰	T'A	•\
الارجنتين	••,٤	79	7"4
تشيكوساوفاكيا	10,7	YA	Y£
كوبسا	**,*	1.	14
اليابان	۳۸,۰	11	17
ايطاليا	40,1	۲۰	70

⁽١) قائمة « بثبت » ذات الارزان للوشرات غير التقدية .

17

⁽٢) قائمة كولن كلارك تقديرات الدخل الحقيقي لكل ساعة عمل في سنة ١٩٣٩.

⁽٣) قائمة الدخل القومي للفرد في مئة ١٩٣٩ ، بالدولار .

تابـع الجدول رقم (۲) :

	مؤشرات نقدية	مۇئىرغىرنقدى	
الدخل القومي	الدخل الحقيقي	دليل بالأوزان	الباد
4.6	14	45,4	اتحاد جنوبي افريقيا
-	**	47.4	اسبانيا
79	۱۷	41,1	روسيا
A	1.	74,77	البرازيل
11	1+	Y%,%	المكسيك
١٧	15	77,7	بولونيا
14	17	71,1	يوغوسلافيا
7	0	71,7	الفلبين
****	17	YY,Y	رومانيسا
_	1.	Y+,0	ترکی ا
1.	١٠	۱۸٫۱	مصر
	٥	۰ د ۱۸	تا یان ب
٦	4	۸۹۶۱	الحنب
-		۲۷٫۲	كوريا
_	١٠	٨٤٠٨	إيران
	*	١٣٠٨	الصن

17,7

الهند الصينية الفرنسية ٣و١٣

الانديز الفربيـة ١٢٥٣ غربي افريتيا الفرنسية ١٢٥٠ ه إن تدوين الحساب التقليدي للدخل القومي يقلل في الغالب من مدى التطور في القطاع الريفي . فالفائدة الحكبيرة من تزايسد المواد الغذائية والتحسينات الطبية في القرية والاسكان الحديث قد يبخس حقها فتقدر بأقل من قيمتها ؟ لأن النفقات قلية أو ممدومة . إلا أن النفقات ما برحت تعتبر مقيساس القيمة في حساب الابراد مبنياً على التحاويل المالية . وفي مثل هذه الحالات يكون اعتباد القائة المالية أجدى في توفير مقاييس أدق للإنماء ، على كل حال يجب أن تكون الاحصاءات خادمة النمو لا سدة له .

التحول الاقتصادي

الأمر الواقع في أن اقتصاديات بلاد الدخل المنخفض في المسالم تمتمد على الزراعة ، تبرزه الأوضاع والأحوال التالية : الحاجة البيولوجية الطعام للابقاء على الحياة ، تدني مستوى الانتساج المهالي في القطاع الزراعي في البلدان ذات الدخل المنخفض ، غياب الأنظمة ورأس المسال اللازمة لخلق قطاع كاف غير زراعي في بلدان الدخل المنخفض ، انمدام التخصص في أمور الانتاج مع مسايته عنه لك من إنتساج العديد من السلع غير الزراعية والخدمات التي تصنف إحصائياً سكادات متزلية زراعية .

وعلى نقيض ذلك نجد أن نسبة صغيرة من سكان بلاد الدخل المرتفع تعمل في التطاع الزراعي . وهذا بالتقيعة يمكس إنتاجا عماليا عظيماً في الزراعة . فالملكة المتحدة تستطيع إنتاج ثاني بحموع استياساتها الزراعية تقريباً مخمسة بالله من قوتها العمالية . والولايات المتحدة بلاد مصدرة للمواد الزراعية يهنا ٧/ من قوتها العمالية تشتغل في الزراعية . في الوقت ذاتب فإن الايرادات المرتفعة نبهت الحواس الى الكماليات وأصنافها غير الزراعية التي لا حصر لهنا . إن تحكون رأس المال المرتفع – أي الادخار وتوظيف الدخل و والتخصص المتزايد تحمل في طباتها شرطا غير الزراعي في القطاع غير الزراعي

واستيماب اليد العاملة التي انعثقت من الزراعة . ولا يقل أهمية عن هذا فحول نواح كثيرة من الانتاج الزراعي ، كإنتاج الحبوب والأسمدة وأعمال التسويق ، الى أعمال غير زراعية .

صرح فردريك الجياز صاحب مصنم ألماني عاش في القرن التاسع عشر بأن ازدياد الدخل ينتج نسبة إنفاق أعلى على مواد غير غذائيسة . واليوم يشار المهذا ، بنظرية الجياز . بيد ان هناك استثناء ، فازدياد الانفاق لدى المستهلك موجه الى الحندمات المتنوعة التي لها علاقة بإنتاج المواد الفذائية ذاتها ، كصنعها المواد الفذائية في حين أنها تنشأ غالبا في قطاع الاقتصاد غير الزراعي . وسوف تنمكس أهيتها المازيدة على التدهور المستمر في قطاع الانتاج الزراعي ذاته . إن تأثير التبدل النوعي في الاستهلاك على الانتاج والتوزيع للقوى المامة قد يتعدل طبقاً للتخصص الراسع في الانتاج الزراعي والصناعة الزراعية . ومع ذلك فيهنا لتتعليم بعض البلدان المافظة على حجسم قطاعها الزراعي بواسطة هذا التخصص فهناك بلدان غيرها تصجز عن ذلك . ويتبين من الجدول رقم ٣ منا الزراعي كنيوزيلندا واستراليا ، هي أقل من نسبتها في بلدان الدخل المنتفض الدرايل .

وفشل بدان الدخل المرتفع في تحقيق هذا النوع من التخصص في الانتاج الزراعي مرده الى كثافة السكان وارتفاع تكاليف النقسل . فإذا كان المراد من الزراعة أن تنتج إيراداً عالياً للمهال فلا بد لليد العاملة أن تكون قلية نسبياً في مناطق منطقة ما . والمكس ينطبق على الصناعة التي تتبع دخلاً عالياً نسبياً في مناطق مكتظة بالسكان . حق في اليابان حيث يكتر العاملون في الزراعة ، فإن كثافة السكان المسيدن . و كلما ازداد الكتابة السكان المسيدن . و كلما ازداد الانتاج الزراعي كما قلت الكانية في المناطق الزراعي .

الجدول رقم (٣)

مقارنة نسبة القوى العاملة في الزراعة ونسبة الصادرات الزراعية لعدد مختار من بلدان الدخل المرتفع والمنخفض لعام ١٩٦٢

النسبة للثوية المصادرات الزراعية الثيمة الإجالية الذيمة الاجالية الفرادات القراعة الدورات القراءة الدورات الدورات بالزراعة بالدورات بالدورات بالدورات بالدورات بالدورات بالدورات بالدورات بالدورات بالدور الامريكي

البلاد ذات الدخل المرتفع

البك

		البلاد دات اللمحل المرتقع			
YYA	110	44	17	نيوزيلندا	
140	1441	۸١	14"	استراليا	
Y-1	909	#4	14	الدغارك	
177	7771	TA	11	كندا	
144	2700	17	γ 5.	الولايات المتحا	
		التخفض	، ذات الدخل	البلاه	
11	YEA	4.5	_	يورما	
44	466	44"	٥٣	سيلان	
14	1 4	AT	17	البرازيل	
10	۰۲۵	4.	øį	المكسيك	
1	777	13	٧٠	الهنب	

تشمل الصناعات الاولية غير المستخرجة مثل الاحراش وصيد الاسماك والصيد ومسما
 أشبه والذراعة ادشاً.

 ^{**} الارقام بالعبقة الطبية عولة الى دولارات بالسعم الرسمي السائد عام ١٩٦٧ .
 المصدر: مقتبسة من الكتاب السنوي للاحصاءات التجارية العسالية الأمم المتحدة عام ١٩٦٧ . (فيويورك : مكتب احصاءات الأمم للتحدة عام ١٩٦٧) .

وهناك عامل آخر ، فالاعتبارات الاستراتيجية والسياسية المحلية تحمـــل يلدانا كثيرة على اتبــــاع سياسات تحمي على الأقل قسما كبيراً من زراعتها من المنافسة الحارجية، وبهذا تحمة التخصص العالمي . والتخصص هنا يعني التركيز على عدد قليل من المحاصيل ، وليس بالضرورة على محصول واحد ، التصدير .

وهناك قيود أخرى على التخصص في الانتاج الزراعي وهي عوامل من صميم طاقة البلاد المتخصصة . كما ان هناك كثيراً من السلع غير الزراعية والحدمات التي تسهم في مستوى معيشة عال تحتاج نفقات كبيرة لدى استيرادها ، وأحياناً لا يمكن استيرادها بسهولة . ويشتمل مستوى الميشة السالي على تسهيلات ومرافق تعليمية وطبية متطورة جداً ، كما يشتمل كذلك على شبكة مواصلات واسعة . هذه التسهيلات تنشأ وتصان محلياً وتقضي مخصصات عالمية من الموارد بما أخرى من الحدمات واقعسة في مشاكل مشابمة ، وبالامكان بذل الجهود الحاصة لتشجيع القطاع غير الزراعي على حساب القطاع الزراعي مم التشديد على أهمية التخصص الزراعي .

هذه حجج تساق ضد التخصص الزراعي والأتجار في السلم الزراعية . من الواضح ان الدغارك و ندوزيلندا واستراليا هي أكثر ثروة ، وقد تضاعف غناها بسبب التخصص الزراعي . كا ان التقدم الزراعي لمدد من البلدان هو مصدر رئيسي المنتد الأجنبي الذي تشتري بسبه هذه الدول المواد واللوازم الضرورية لاصال التنعة .

لا شك في أن النمو الاقتصادي يتطلب تحولاً اقتصادياً رئيسياً وهو - حق في ظروف مؤاتية جداً للزراعة - يشمل انحداراً نسبياً ملموساً في وضع القطاع الزراعي . إن نمو الكفاءة والانتاج في القطاع الزراعي ليس في حد ذاته كافياً للنمو الاقتصادي . كذلك يجب أن يحدث قرسم مريم في القطاع غير الزراعي.

العوامل المؤثرة في معدل التحول الاقتصادي

إن سرعة التحول الاقتصادي من مرحة زراعية أولية إلى مرحمة نختلطة يتوقف على نسبة القوة العاملة أصلك في القطاع الزراعي ، وسرعة نمو القوى العاملة وسرعة نمو الأشغال غير الزراعية . وهذه الأخيرة هي من العوامل التي تسهم في تكوين رأس المال في القطاع غير الزراعي وتطور المؤسسات المساندة . وهذا الرأي يفترض وجود العمل لذلك القسم من القوة العاملة الذي لا يتوفر له عمل غير زراعي كا يفترض أن يؤدي التوسع المستمر في القطاع غير الزراعي الى تباين في الأجور وتبدل في المحاصل الزراعية يستطيع في النهاية أن يحول السكان عن الميدان الزراعي .

والنمو السريع في عدد السكان قد يستوجب الاستفادة من جميع الكفاءات التي خلقها التوسع غير الزراعي حتى تمتص جزءاً من هسذا النمو . فالملدان التي هي في مرحلة مبكرة من التطور تجد نفسها في سباق ، وخليق بهما أن تسرح وتجد . ويزيد المشكلة تعقيداً قلة رأس المال والمواهب الادارية .

وإيضاحاً لذلك نضرب مثلاً : قوة عاملة قوامها مليون شخص ثلاثة أرباعهم

يماون في الزراعة . فإذا زدنا عدد السكان ٢٠ ألفاً في السنة الأولى كان معدل النمو السكاني ٢/ ، فإذا بقيت النسبة على حالها بين العهال الزراعيين والعهال غير الزراعيين وعلى افتراض أن المدد الجديد من السكان سيجد العمسل فإن ٥٠٠٠ منهم سيعملون في القطاع غير الزراعي و ١٥ ألفاً في القطاع الزراعي . أما إذا ألحب المشرون ألفا الى القطاع غير الزراعي فإن الزيادة في ذلك القطاع تصبح ٨ / (نسبة ٢٠ ألفاً الى ١٥٠ ألفاً) وكليا كان القطاع غير الزراعي صغيراً كانت نسبة التوسع المطلوبة أكبر لاستيساب المشرين ألفاً إلى المجموع المعاملة . المناصرة الماملة .

إن نمو السكان في مراحل التطور الأولى قد يزداد مرعة وبالتسالي تنقد مشكلة الاستماب . أما التكوين الرأسمالي فيتجه نحو البطء ، واستمال رأس المال هو غالبا غير فعال . وبالنتيجة يصبح معدل النمو في القطاع غير الزراعي بطيئاً . وأخيراً فإن القطاع غير الزراعي هو صغير الى هذا الحد حتى انه برغم التوسع السريم لا يستطيع استيعاب قسم كبير من مجموع النمو السكاني . ومع التقدم المستمر يبط معدل النمو السكاني وهذا يدوره يخفف مشكلة الاستيعاب في حين أن التكوين الرأسمالي يزداد سرعة ليسمح بمعدل نمو أصرع وبحجم أكبر نسبيا في القطاع غير الزراعي .

وبمد استيفاء حاجة القطاع غير الزراعي من اليد العاملة يحتمل أن تستوعب الزراعة ما تبقى من نمو القوة العاملة . ومرد هذا الى أن السكان في البلدان ذات الدخل المنتفض كانوا منسنة القيدم محصورين في القطاع الزراعي ، والروابط العائلية توود القوة العاملة الزراعية بعنصر يدعمها وبرغبة البقساء ، بيغا المعل الصناعي يحتفظ بالمال الذين يؤمن لهم الأعمال المنتبة .

واليابان خير مثال على ذلك . فرغم المعدل السريع في التكوين الرأسمالي والنمو الزراعي منذ أواخر القرن التاسم عشر حتى نهاية الحرب العالمية الثانية لم تفعل اليابان أكثر من تجميد عدد السكان الزراعيين ، ووقع في حــــا 190 المخفاض خطير في عدد السكان. المخفاض خطير في عدد السكان الزراعيين فأصبحوا ٤٠٠ / من مجموع عدد السكان. وكان ممدل النمو السكاني في البابان أقل من ممدله في البلدان النامية ، كما ان رأسما لهــا الصناعي بالنسبة المامل الواحد كانت ايضاً منخفضة بالقياس الى المستوات الراهنة .

أما فيا يتملق بالهند حيث يعمل ٧٠ ٪ من السكان في الزراعة مع وجود نمو في المستقل المستق

حتى في الولايات المتحدة الامريكية لم يتضاءل حجم القطاع الزراعي إلا منذ الحرب العالمية الاولى. أما نموها السابق فسببه نمو القوى العاملة التي زاد من طاقتها معدل الولادة وتدفق المهاجرين.

الزراعة والتحول الاقتصادي

إن سرعـــة التحــول الاقتصادي لهـــا آقارها في التطــور الزراعي واستراتيتينه . فهو مفتاح يحدد حجم ومعدل التبدل في اللوة العاملة الزراعية التي بدورها تؤثر في الانتاج العالي والرأحمالي وكذلك في الدخــل الزراعي . وعلى المحكس ، فإن حجـم القطاع الزراعي ومعدل نموه وطبيعته تقرر المدى الذي يعتمد فيه النبو الاقتصادي على التكوين الرأحمالي في الزراعة وعلى انتقال الراحاميل من الزراعة الى القطاعات الاضرى .

أما الانتاج غير الزراعي فيمكنه التوسع على الاقل بالنسبة الى ازدياد رأس المال وازدياد انتاج اليد العاملة . إلا أن هناك على الارجع نواحي اقتصادية يتمخض عنها التوظيف المالي المتعاقب وهذا من شأنه ان نزيد من الانتاج . وما دام النمو المطرد في القوى العاملة الزراعية والنمو النسبي في رأس المال الزراعي يسببان تدهوراً محسوساً في الانتاج الناجم عن زيادة العال ورأس المال فمن المصلحة إذا بل من الفرورة نقل التوظيف المالي الى القطاع غير الزراعي . وإذا بقي الانتاج النتاج الذي تسفر عنه الموارد الاضافية في الزراعة مستقراً فمندئذ لا يعود التحول الاقتصادي مُلحاً ولكن لا تول الرغبة في حصر التوظيف في القطاع غير الزراعي . أما إذا أمكن زيادة الانتاج الناجم عن الموارد الاضافية في الزراعة عن طريق تبدل تكنولوجي فقد يكون التوظيف المسلمي الحسوس في القطاع الزراعي مناسباً من الوجهة الاقتصادية .

إن الزيادة في القوى العاملة الزراعية يمكن استيمابهــــا بصورة مشمرة عن طريق تعزيز إنساج الأراضي المزروعة أو عن طريق استصلاح وزراعة أراض جديدة . ويرافق الزيادة العمالية في الفالب زيادة في توظيف رأس المال وقــــد يأتي رأس المال من مصادر تقليدية تتمثل في استمال البحد العاملة في استصلاح الأراضي وحفر الآبار أو البناء . وقد يأتي من مجهود حكومي واسع النطاق في شكل آلات ثقيلة . حتى عندما يرافق استمال البد العاملة لاستمالان الأراضي وتحدين استفلاهان الأراضي استفلاها زيادة في رأس المال فإن الانتاج العالي قابل للانخفاص بسبب الزيادات المتماقبة ما لم يصاحب هذا تبدل تكنولوجي .

من شأن نماذج الاستيطان التقليدية أن تختار الأرض الحسبة للاستغلال أولاً. أما المستوطنات المتماقبة فإنها تنتج إبرادات متناقصة وبالتالي دخلاً أقل. هذا صحيح في المساحة المحدودة من الأرض الجديدة في بلدان كالهند والباكستان والصين . في مثل هذه الحالات قد يكون الانتاج العالي في أوجيسه عندما يستعمل لتقوية المحاصيل على أساس الأرض الحالية > إما يتوظيف رأس مال لزيادة التحسينات أو ربحا باستعمال البد العاملة في تحرير الأرض من الأعشاب الضارة وإعداد مساكب البنور وزراعة أنواع أقوى . وبرغم هسما فلا بد

للمداخيـــل الزراعية أن تتناقص بسبب ازدياد الحجم الاجــــالي للفوى العاملة الزراعية .

لنضرب مثلاً على ذلك: مزارع عنده خسة فدادين وولدان ، إذا لم يكن هناك أعال غير زراعية فسيقتسم الابنان المزرعة ويكون عندقذ لكل عائلة فدانان ونصف . لقد تضاعفت البد الماملة ولكن الانتاج نقص بالنسبة ذاتها . مينقص الدخل المائلي عما كان عليه في عهد الآب ، إلا أنه إذا توفرت فرص المعمل خارج المزرعة واستطاع أحدها مفادرة المزرعة مع أسرته فإن معدل الوجود المبشري في تلك المزرعة يبقى على حاله . والأفضل أن يجد جميع أبناء بعض المائلات أعمالاً خارج الزراعة ، عندقد تلسع المزارع وتكبر . والمزارعون يعرفون هذا وهو السبب في الاعتام الكبير بالنمام الذي تبديه المائلات الزراعية في بلدان الدخل المنخفض .

هذا المثل يوحي بمان التنمية كثيرة. إذا كان التحول الاقتصادي يأخذ طريقه ببطء مع تناقص في حجم ومستوى دخل المزارع ، فسيقل رأس المال المخصص للتوظيف في التجديدات الزراعية أو في الطرق الجديدة وسيقل عدد المزارعين الغين قد يجازفون بإدخال المبتكرات الحديثة .

ويتميح هذا المثل أيضاً إمكانيات تقرير حجم المزارع في المراحل الاولى من التنمية . ولعل وضع حد أعلى للعجم يسبب ضرراً لأنه من غير المعقول أر... يحدث ضغط طبيعي على استحداث مزارع أكبر وأوسع .

ومق وضعت مشاريع إصلاح الأراضي فقد يكون من المرغوب فيه تعين

ممدل لحجم المزرعة يفوق معدل البلاد لأجل إنتاج أعلى . على أنه ما لم تخصص مساحات واسعة للانتاج فلن يكون هناك ما يبرر وضع معدلات عالميــة مجمجة أن المعدل الاجمال لنسبة الارض الى السكان ستحسن .

وسياسة المكتنة أيضا تتضمن أموراً كثيرة. في مراحل التنمية الأولى قد يؤخر فقدان رأس المال من التنمية غير الزراعية . والتوظيف المالي في المكتنة الزراعية قد يعوق التنمية الصناعية كذلك يحول اليد العاملة الى الزراعة . فمن المستحسن إذن تحديد مثل هذا التوظيف ما لم يثبت انه يؤدي إلى زيادة محاصيل كل قدان .

وأخيراً هناك سياسة التسليف الزراعي . عندما يتضاءل حجمه المزرعة تصبح مشاكل التسليف بحاجه كبيرة الى إجراءات منشطة . وباستثناء التوظيفات الدي وتربية المواشي فإن مشاكل التسليف تتطلب رأس مال متواضعاً. ولكن متى قطمت عملية التنمية شوطاً وتزايد متوسط حجم المزرعة ، عندما تبرز الحاجة الى زيادة كبيرة في رأس المال . ولا محيص عندئذ من تدبير رأس المال اللازم الأرض والعمل والآلات الكبيرة والابتكارات التكنولوجية .

سيتغير دور الزراعة مع التحول الاقتصادي ، فقد تستطيع الزراعة في بادىء الأمر أن توفر رأس المال اللازم لمباشرة العمل في الصناعة . وبعد ذلك سيستمد القطاع الصناعي بصورة متزايدة احتياجاته من رأس المال من الضرائب والتحفظ على الأرباح . وعندما يحدث هـــذا تتخفض نسبة السكان الزراعيين ويزداد تدريجيا حجم المزارع . هنا تواجه الزراعة مشاكل جدية في التمويل والتسليف وقد تحاول التسرب الى السوق المركزية وتلجأ الى القطاع الصناعي للحصول على رأس المال .

وهناك في بعض البلدان مرونة كبيرة في الحصول على الأراضي الزراعية . وكلما تزايد السكان استطاعوا الانتقال يجرية الى أرض جديدة ، حيث بكو"نون رأس مال مباشراً بواسطة البد العاملة ، ويؤمنون إنتاجاً ودخلاً يائلان في مستواهما المعدل السائد . ولا حاجة المتحول الاقتصادي في بادى، الأمر ، إلا أنتاج الأرهن الجديدة سيتناقص ، ويكون لزامساً وضع قاعدة المتحول الاقتصادي . ومهاكان الأمر فإن التوسع في الأراضي مع استعرار الانتساج والدخل لا يعتبر نمواً اقتصاديساً بمناه الصحيح . إنه عملية مواجهة وقتية للتزايد السكاني .

وتنشأ مسألة هسامة تتملق بتوزيم الأموال عندما يقتضي الأمر توظيف رأس مال في شكل برامج إعادة استيطان أو برامج ري للمحافظة على مستوى الانتاج والدخل أثناء التوسع في الارض . فرأس المال قد يأتي بإبراد أعل في قطاعات اقتصادية نختلفة . ومن الحتمل أن يتحقق هذا ؟ كا يتضح من الفصول اللاحقة إلا إذا طبقت الأساليب التكنولوجية على الزراعة أيضاً . وكذلك تستوعب المشاريع الكبرى عادة قسماً ضئيلاً جسداً من مجموع النمو السكاني . ونستطيع أن نعتبر سد أسوان في الجهورية العربية المتحدة استثناء للقاعدة .

إن التبدل التكنولوجي في الزراعة يتطلب عادة توظيف رأس مال إضافي مأخوذ من خارج القطاع الزراعي . وهذا التوظيف إن تحقق بصورة منظمة قد يضيف عائدات عظيمة الى رأس المال . وهذا الدخل العسالي يحمل تخصيص رأس مال للزراعة أمراً مرغوباً فيه حتى لو أخر التحول الاقتصادي . إن الجزء الثالث من هذا الكتاب بركز بالتفصيل على هذا الموضوع ، حتى مع قيام تبدل تكنولوجي مربع في الزراعة فسللا بد التحول الاقتصادي أن يستمر . فالطبقة المهالية التي لا أرض لها لا تكارث بالاسهام في الازدهار الزراعي . وبعض المناطق قد لا تتجاوب مع التبدل التكنولوجي . أمام هذين النقصين يتحتم خلق فرص العمل غير الزراعي التحمل في التنمية الاقتصادية .

التحرك المالي والنجاح غير المتكافىء في التحول الاقتصادي

في مراحل التطور الأولى، لا يكفي التكوين الرأسمالي - الادخار وتوظيف الدخل - حتى ولا لاستيماب مجموع النمو السكاني - ويمكن زيادة القوة العهالية في القطاع غير الزراعي عن طريق اجتذاب شباب القرى المنضم حديشاً الى القوة العاملة ، أي الذي لم يراج بعد مشكلة التحرك . ولكن في المستقبل حين يستوعب القطاع غير الزراعي أعداداً تزيد على النمو السكاني ، تنشأ مشاكل التحرك العهابي كإبماد المزارعين القدامى عن الأرض التي لا تنتج إلا الحد الأونى من الأراح ، أي المزارع التي لا يزيد دخلها عما حدد لها .

إن الانتاج غير الزراعي يشمل قدراً كبيراً من رأس المال وتسير أموره على مستويات من الكفاية لا تجمل لذيادة في الأجور تأثيراً كبيراً على الانفاق المام. ثم ان قيمة التوظيف الرأسالي تجمل من الضروري خمان القوة المامسلة بمنعهم أجوراً أعلى. فالناس الذين تم اجتذابهم الى القطاع غير الزراعي – المهال الذين لا يلكون أرضاً والأبناء في المزارع المصغيرة – يتلقون عادة أجوراً متدنية جداً في القطاع الريفي ، فالتجمع الجالي الذي تكونه هذه المطروف ، ثنبته سرعة قيام أحياء فقيرة في المدن يكون ساكتوها أهالا لمزاولة الأحياء تستلزم النفقات ذات الأجور الأعلى. ولا مراء في أن تكافر هسنده الأحياء تستلزم النفقات الكدرة .

وتختلف سرعة التحرك العالي الى مراكز المدينة باغتلاف المنساطق التي يهاجرون منها . والوضع الذي تستقر عليه الهجرة في المدينسة يؤثر في الشطور الاقتصادي . والموقع هو العامل الأهم ، لأن الهجرة أسهل على شخص يعيش على مقربة من مركز عمل غير زراعي ، فهو لا يتأثر كثيراً من فقدان العمل لأنه لم يبدل مسكنه . ويتغير معنى الموقع يتغير الجتمع . ففي بعض الجتمعات يسهل على شاب أن ينتقل الى مسافات بعيدة ويساكن بعض الأقارب ويستقر في عمل غير زراعى .

والإعداد أيضاً يزيب سهولة الهجرة فالتعلم ولو كان مقتصراً على القراءة والكتابة، لا يعد المجلس على القراءة الكتابة، لا يفسح له المجال ليجرب المسندة اللتغير . كما ان الاحاطة بفرص العمل عن طريق التعلم العادي وتبادل المعارمات عن الوظائف له أهميته أيضاً . وهذه الفرص المهيأة تكار في المناطق القرية من المدن .

إن التفاوت في التحول الاقتصادي وعدم انتظامه ينتج عن التنوع في التحوك المالي. فقد يتناقص مجموع السكان الزراعيين على مقربة من مراكز النمو السريع غير الزراعية حتى أو كان ممدل توافر العمل غير الزراعي اجمالاً غير كان لامتصاص الزيادة السكانية. كذلك قد يزداد متوسط حجم المزرعة الحلية وتزول بمض الملكيات الصغيرة. وربما يقع نقص أيضاً في المهال الذين يتوفرون في المواسم الزراعية بسبب المستوى الراهن للأجور في المزرعة وميلها الانهان الدن بندية عن ممناطق الارتفاع. إن ممدل الأجور الزراعية في بلدان الدخل المنخفض يزيد عن مناطق المدن بندية ٥٧ - ٥٠ بالمستة. وقد يصيب النشاط الزراعي شال جزئي إذا المدني المالية نقص كبير بسبب ممدل الأجور الراهن وتطبيق أساليب المدينة على الزراعة . وتحظى المناطق الريفية البعيدة عن المسدن بإمكانيات أوغى وأدعى النجاح.

ولربما تدفق رأس المال على المزارع من الأجور في المدينة خصوصاً عندما تكون العائلات هنسا وهناك متحدة اتحاداً وثيقاً . فأسواق المدينة تحفز على الاكثار من إنتاج الحضار والمواشي بمسا تعرضه من أسعار . والاتصالات في المدينسة وتيسر التعليم يشجعان على التجرية وانتهاج الأساليب الجديدة . والضفوط المديدة لأجل الانتاج الزراعي على مقربة من المسدن تفرض التوزيح الصناعي في رقمة واسمة . ومع أن الفوائد الاقتصادية متمددة متى حصرت الصناعة في منطقة واحدة ، إلا أن هناك عدداً من الصناعة في منطقة واحدة ، إلا أن هناك عدداً من الصناعة السلم الاستهلاكية – لا تنطبق عليها هذه الحقيقة . والكثير يقال عن إنشاء شبكة واسعة من الأسواق المدنية الكبرى للمنتوجات الاستهلاكية لتكون مراكز نشاط للتنمية الزراعية .



(4)

المواد الغذائية والتغذية والنمو السكاني

الإكثار من إنتاج المواد الزراعية بوفر الأساس لزيادة الله ـــل والتكوين الرأحمالي في القطاع الزراعي . وازدياد السكان الذي يضاعف الطلب على الطمام يوفر بدئة مناسبة للزايد الانتاج .

في هذا الفصل والفصل الذي يليه بحث في الاحتياج الحلي للطعام. والانتاج الموجه لسد هذا الاحتياج يتحكم بالقطاع الزراعي في عسدد من بلدان الدخل المنخفض. أمسيا البلدان الأخرى فتهتم أيضاً بالموامل المعقدة التجارة العالمية والسلم للصنوعة من للواد الزراعية

التغذية البشرية والتنمية الاقتصادية

لاستهلاك الطمام على أساس الفرد أهمية كبرى كؤشر مباشر لحير الانسان وكوثشر غير مباشر على وكوثشر غير مباشر على معدل الوفيات والنمو السكاني . إن استهلاك الطعام نوعي وكمية منخفض في بلدان الدخل المنخفض . وإن للمأخوذ من الوحدات الحرارية بالنسبة لبمض السكان غير كاف النمو الكامل والنشاط . فالغذاء تنقصه غالباً عناصر هامة كالحامض الأميني والفيتامينات وهذا يعرض الصحة للعظر ويضمف المناعة ضد

المرس كا ينقص الطاقسة على العمل . إن مشاكل الشؤون الاجتاعية ضعمة وواضحة ، ولكن المضمون الاقتصادي غامض بعض الشيء . فإذا كان سوء التنفية يعوق عملية التنمية فلتحسين الغذاء تأثير بيّن في الاقتصاد . ومن جهة أخرى ، قد يكون فائض اليد العاملة كبيراً الى درجة يصبح معها الاسهام في التنمية متعذراً إلا بالاكثار من فرص العمل .

والأرقام المثبتة لوجهة النظر هذه قليلة . بيد ان الأبحاث التي تناولت أممال المشتغلين في مناجم الفحم والمشاريع العامة ابان الحرب العالمية الثانية في بلدان الدخل المنخفض بيتنت انحطاطاً في الطاقة والمجهود بسبب سوء التفذية . وهناك ثلاث طرق لتحديد الحالة الغذائية في بلدان الدخل المنخفض هي ، بيانات الأطعمة عن الغذاء واستقصاءات التفذية والدراسات الطبية .

فبيان الأطعمة يظهر مجموع الطعام الموجود في منطقة ممينة وهو يتألف م ثلاثة أجزاء: الانتاج الحلي ، الاستيراد والتصدير ، اطعم وازرع وأتلف . هذا الثلاثي لا يمكن التأكد منه قياسياً مع انه يمكن قياس الاستيراد والتصدير بدقة بالنسبة الى قياس الانتاج الحلي للأغفية . ولا شبك في أن تقديرات الانتاج الفذائي تتمرض للخطأ لأنها مبنية على أساس الفسدان وتعطي إحصاءات لا تحفظ ببيانات عنها إلا القلة من البلدان . وقد تزداد الأخطاء في بيان الأطممة بأخطاء في مقاييس السكان عندما يوضع هذا البيان على أساس الفرد الواحد . وأخيراً فقد يُقاس البيان الحسابي التفذية التي وضعها المتخصصون في حقسل الفذاء في بلدان الدخل المرتفع وهم يتمرضون للخطأ بتضخيم تقدير الاحتياجات ولحسا كان القليل معروفاً عن قدرة تكيف الجسم مع المستوى المتدني لبمض المنفيات ، فإن هذه الاحتياجات قد تكون كيفية أو منافية الداقع .

وتأتينا معلومات أخرى من استقصاءات التغذية التي تقــــــام على عينية من مجموع السكان فتدرس بحكل انتبـــــاه لتحديد ما يأكلون وكمية ما يأكلون ، واحبًالات الحطأ كبيرة للناية ، فالاستقساء يلبغي أن يأحد بجراء في الفصول المختلفة مراعاة التبدلات الموسمية في الاستهلاك . وان يكون على أساس يومي تجنباً النسيان . فهناك خطر إغفال بعض الهود الغذائية الصغيرة التي تحتوي على مقادير كبيرة من العناصر المغذية اللازمة . هذه الاستقصاءات باهطة التكاليف ، وإذا كانت النفقات أهمية وتأثير فإن الاستقصاء يطبق على عينية قليلة العدد ما يفسع المجال لحدوث الأخطاء . وهنا ايضاً لا تكون المقارنسة مع احتياجات التفاية العامة موثوقاً بها .

وتأتي معظم التقديرات الفذائية الموثوقة من الفحص الطبي الدقيق لفئة من الشمب منتقاة بمناية على أن يجري فحص هذه الفئة جنباً الى جنب مع الاستقصاء الفذائي يقرر حالة الفدائي . فالفحص الطبي يقرر الحالة الصحية والاستقصاء الغذائي يقرر حالة الرجبات . وتبقى الملاقة بين الاجراءين غير محدودة نوعاً ما لأن القليل يُعرف عن التفذية السابقة التي يعتمد عليها الوضع الصحي الراهن . ولكن الفعوص الطبية مرتفعة التكاليف ، ومرة أخرى يعمد الى الاكتفاء بعيليات صغيرة أو عينات متاحة إداريا كالمعينات التي تقتصر على أناس مسقومين خضعوا الفحوص العلبية في المستشفى .

إن بيان الأطمة واستقصاء التفدية والفعص الطبي هي مقاييس متشابكة لا غنى لاحداها عن الآخرى . ومع هذا فان المعاومات غير الكافية تؤدي في الواقع الى تقديرات متباينة للاحتياجات الفذائية . وقد قال السير «جورب بريد – اور»: « ان نصيب ثاني الجنس البشري هو سوء تفذية وجوع حقيقي يستمران مدى الحياة » . ويناقضه في ذلك « ميرل ك. بنيت » بقوله : ما من أمة يمكن أن تجوع طوال سنة كامسة (المقصود بالجوع هو نقص في الوحدات الحرارية) مع انه يمترف بأن الجوع الموسمي أو الذي يسبق الحصاد قد يمكون مشكلة عامة .

ولكن الدراسات الدقيقة المتزايدة أخذت تباور الحالة الفذائية العسالية . فهناك أعداد كبيرة من الناس تصاني من نقص التغذية الذي يموق نمو الجسم ويجلب الفتور، مع ان ما يتناولونه من الطعام كاف لمحول دون تناقص رزنهم. ويؤثر سوء التغذية هذا ، الذي يختلف عن الجوع ، في الحبائي بنوع خساص . فالنقص الغذائي بين هذه الفئات له تأثير كبير على متوسط حجم الجسم البشري ويضمف المقاومة للمرض والطفيليات . وقد يسبب النقص الكبير في البروتين عند الأطفال تأخراً عقلناً .

يستنتج دب. ف. سوخاتمي ، ان ١٠ - ١٥ ٪ من سكان العالم لا يشبعون وان ما يتراوح بين الثلث والنصف يقاسون من سوء التغذية وعلى الأخص من النقص في البروتينات. ويقدر انه بالنسبة الى الشرق الأقصى ، المنطقة الرئيسية التي ينتشر فيها ساموء التغذية ، لا بد من زيادة ، ٤٠٪ من الطعام المغرد الواحد لتأمين الصحة الجيدة له . وعلى المعدل الحالي للزيادة وهو نصف / سنوباً فإن باوغ المعدل يستفرق خسين سنة .

 لا ملايين ونصف طن من الحليب (١٣٣٪ من الانتساج السنوي في الولايات المتحدة) .

۳٫۲۰۰٫۰۰۰ طن من فول الصويا الجمروش (۲۰٪ من الانتاج السنوي في الولايات المتحدة) .

٣٥٠٠,٥٠٠ طن من الزيوت النباتية (٧٥٪ من الانتساج السنوي في الولايات المتحدة) .

ووروروره عن من الحبوب (٣٣٪ من الانتساج السنوي في الولايات المتحدة) .

على أساس هذه التقديرات ومع وجود 40٪ من النقص في آسيا يتضح ان الزيادات المطلوبة لا يتيحها التوسع في الانتاج والمساعدة الأمريكيين ، بل لا بد تحقيقاً لهذه الفاية من زيادة الانتاج الزراعي زيادة كبيرة في بلدار الدخل المنخفض .

إن البيانات والاستقصاءات والفحوص تزودنا بمعلومات عامية ، لا تبين التوزيع الفدائي غير المتكافىء أو تظهر النتسائج والمشكلات الاقتصادية الشخمة . كا ان هذه الأساليب تحقق في تبيان ما يقع فعالا التبدلات الفذائية . فالتبدلات تتوقف على تبسيد اللنخال الفردي وعلى قول الأغذية واالسلم الاستهلاكية الأخرى ، وعلى سوء الاختيار الفردي ، فقد لا تتحسن التفذية بازدياد اللاضل. وأم مثل على هذا الانتقال من تناول أوز خشن الىأوز مقشور، ويسفر هذا عن نقص في الفيتامين ب والبروتين . وستتناول في الفصل الرابع بكل إسهاب العلاقة القائمة بين تبدلات الدخل وأسس الاستهلاك ونبين الطرق الكثيرة المقترحة التي تستطيع بوجبها السياسة الحكومية تشجيع الوصول الى تتفية أفضل مع الدخل المتزايد .

نمو السكان والحاجة الى الطعام

إن نمو السكان، على الأرجح، هو أخطر مشكلات التنمية الاقتصادية وبيسر الحبج التي تقوم حولها دعاية واسعة للتوسع في الانتاج الزراعي . ولما كان السكان في بلدان الدخــــل المنخفض يعتبرون بأنهم ينالون قدراً غير واف من التغذية ، فانه من المفترص على وجه عام أن يصحب ازدياد السكان ازدياد السكان الطلب على الطمام . ولكن ميتضح في الفصل الرابح انه لا يمكن للزايد السكان أن يصحبه تزايد في الطلب على الطمام إلا إذا بقي الدخل الفردي على حاله على أمّل تقدير .

ترايد السكان وأثره في الاقتصاد

إن نمو السكان عادة يموق التحول الاقتصادي لما يتطلبه من زيادة رأس المال وما يحدثه من تأثير يؤخر نمو الدخل الفردي . ومع ذلك فان تمكائف السكان يقرر نسبة قياسية للاقتصاد – انخفاض كلفة الوحدة – في الخدمات المتوفرة كالمنقليات والمواصلات والطاقسة الكهربائية والتسهيلات التعليمية والطبية . وكذلك فإن تكافف السكان يسمح بتقسيم اقتصادي صحيح للقوى العامسلة والاختصاص في الصناعة . وارتفاع إمكانيات السوق يشجع على توفير ألواع كثيرة من السلم .

ويتطلب التوسع السكاني عادة استمال رأس مال لإيجاد أعمال غير زراعية تحول دون تدهور الدخل الفردي . وكلما ازداد تم السكان سرعة ازدادت مسؤولية رأس المال لاستيمابه . ويتأثر بهذا كل من تكوين رأس المال والتحول الاقتصادي . وعارس نحو السكان السريع ضغوطاً خاصة على نظام التعليم لا سيا إذا كان المستفيدون من هذا النظام قسماً ضئيلاً نسبياً من السكان ويشخطط للتوسع السريع ، وفي الوقت ذاته فإن تزايد الطلب على السلع الاستهلاكية من قبل السلع الاستهلاكية من قبل السلع الاستهلاكية من قبل السلع المتناد من قبل السكان المتزايدين يجمسل من بلوغ أي مستوى معين من الادخار وتكوين رأس المال أمراً تكنفه الصعاب.

نظرية النمو السكاني

النمو السكاني عملية يتقاسمها مصدل الوفيات ومعدل الولادة . وسيبحث النقيضان كل على حدة . ومعدل الوفيات هو عــــدد الوفيات السنوي بين كل ١٠٠٠ من مجموع السكان .

إن وضع الخطط النمو السكاني لمدى طويل يرتكز على وجود معـــدل الوفيات لعصور معينة لأن التبدل الكبير في معدل الوفيات في أي عصر من المصور يؤثر في تقدير متوسط العمر الاجهالي بين السكان . وبرغم هذه الميزة فإن الاحصاءات العامة لمعدل الوفيات هي التي تعتمد عادة لأن حسابها سهل ولا يتطلب بيانات تفصيلية دقيقة بل يقدم وصفاً عاماً تقريبياً لأوضاع الوفيات في معظم الىلدان .

ولا ينتظر في البلدان القدية غير المتطورة وذات الدخل المنخفض ، أب يكون هناك تفاوت بين معدل الوفيات ومعدل الولادة ٤٠ - ٥٠ في الألف . يتبين من هذا ان متوسط الحياة المتوقعة منـــــ لولادة يتراوح بين ٢٠ و ٢٥ عاماً . إن نسبة عالية من الوفيات تحدث عنـــد الولادة أو في سنوات الطفولة الأولى . وثلث هذه الوفيات يقع في السنة الأولى وحوالي النصف يقع قبل بلوخ السنة الماشرة من العمر . ومعدل الوفيات عرضة المتقلب وفقاً التبدلات الدورية عند حدوث أمراض معدية وتقلبات في الطقس تؤثر في حجم المحصول .

لقد انخفض ممدل الوفيات تاريخياً كتجاوب مباشر لازدياد الدخل لأسباب أهمها ما يرافق ارتفاع الدخل من تحسن في الفذاء والصحة العامة . وكلا هذين التغيرين باهظ الكلفة . لذلك كان لا بد من مرور وقت طويل قبل أن ينخفض معدل الوفيات الى 10 أو أقل في الألف بالنسبة إلى بلدان الدخل المرتفع .

ولم يستطع العلم أن يسيطر على الأمراض المعدية والأسباب الأخرى التي
تؤدي إلى الموت بشكلفة منخفضة إلا في السنين الأخيرة . وقد أمكن عن طريق
المساعدات العالمية تحفيض معدل الوفيات في أجزاء من العالم تنشط فيها عمليات
التنمية الاقتصادية . ولا جرم أن هسندا التحول السريع يثير مشكلة كبرى
باعتبار أن تزايد السكان مخلق حاجة متزايدة لمقومات الحياة المتوفرة (أي
الطعام) وهذا بدوره يسبب ارتفاعاً في معدل الوفيات ما لم يحدث تطور في
هذه الناصة .

إن ممدل الولادات يُمبر عن عدد الولادات السنوية لكل ١٠٠٠ من مجموع السكان وبرتبط ممدل الولادات السنوي بمدد النساء اللواتي هن في سن الحمل . الريخيا لم يحدث التقدم المخفاضا سريعا في نسبة الولادات كالذي أحدثه في نسبة الوفيات . بل انه قد يضعف العوامل الثقافية التي جعلت معدل الولادات تقليديا يبقى دون الحد البيولوجي الأعلى . مثال ذلك العادة المتبعة في افريقيا التي تفرق بين الزوج وزوجته مدة طويلة بعد الولادة ، ومنع زواج الأرامل في الهند ووأد الأطفال قبل عهد الامبراطور موتسوهيتو في الياباب سنة ١٨٥٢ المبداطور موتسوهيتو في الياباب مسن ١٨٥٢ (البند الأول من الجدول رقم ٤) . وزيادة على ذلك فإن تحسن السحة ووسائل التفذية هما من العوامل التي ترفع من نسبة الولادة .

هناك حالات قليلة من الانخفاض السريع في ممدلات الولادة ظهرت نتيجة للاختبار العالمي. إحدى هذه الحالات هي اليابان بعد الحرب العالمية الثانية حيث انخفض معدل الولادة من ٣١عام ١٩٤٨ - ١٩٥٠ إلى ١٧ عـام ١٩٥٧ (راجع الجدول رقم ٤) وقد احتاجت معظم البدان الاوروبية الى ١٠ عاماً على الأقل لتحقيق هذه النسبة من الانخفاض . أما في البلدان الآسيوية الأخرى فلا يوجد أي دليل يشير الى المخفاض ملموس .

قد يكون انخفاض معدل الولادة في بعض بلدان الدخل المتخفض منافيا للمصالح الاجتاعية والاقتصادية لماثلات معينة . فنفقات تربية الولد في هذه المبلدان التي يقلب عليها الطابع الريفي تريد كثيراً عما هي عليه في البلدات الأكثر تحضراً . فالطعام أقل ثمناً ويمكن تشفيل الأولاد في سن مبكرة . ولا يزال أم شكل من الضان الاجتاعي في الريف يتمثل في وجود أولاد أحياء . فارتفاع نسبة الوفاة بين الأطفال والأحداث بوافقه ارتفاع مماشيل في نسبة الولادة . ومن شيان المخفاض معدل الوفيات أن يزيد من الضفط الاقتصادي لتعديد النسل وذلك بتقليل عدد الولادات لضيان وجود أولاد في قيد الحياة . فلقد ثبت أن أفراداً من ذوي الأملاك في بلدان الدخل المتخفض يتحكور ... ولمددل الولادة . فعمدل الولالولادة . فعمدل الولادة . فعمدل الولادة . فعمدل الولادة . فعمدل ال

الريف الهندي هو أقل من معدل الولادة بين السكان الريفيين الأقل مستوى . فالملاك متى أكثر من الأولاد توزعت أراضيه بينهم وتجزأت الى قطم صغيرة .

ولمل الاعتبارات الصحية تسهم أيضاً في تخفيض معـــدل الولادة ، ففي الوقت الحاضر يؤثر ارتفاع نسبة الوقيات بين النساء وما يصيبهن من عامات على الحاضر في المناطق الريفية في بلدان الدخل المنخفض . ودلت الاحصاءات بــين نساء الطبقة الدنيا في الميدو ولبنان وبورتوريكو وجاميكا والهند انهن يكتفين بل لا يرغين في أكثر من أربعة أولاد .

وظهر من الدراسات التي أجربت في الهنسد ان ثلث مجموع الولادات هي ولادة الابن الرابع وما يليه . وهكذا فإن أي إجراء مبني على هذه الرغبة للاكتفاء بأربحة أولاد يكون له تأثير كبير في ممدل الولادات . فالبلد الذي يلغ ممدل الولادة فيه ٤٤ بالآلف ينخفض هذا المدل الى ٣٠ بالآلف . وإذا كان ممدل الوفيات في حدود الد ١٠ في الآلف فإن ممسدل اللمو السكاني الإجائي سينخفض من ٣ ونصف بالمئة الى ٣ بالمئة ، وإذا كان ممدل الوفيات ١٥ بالآلف ينخفض ممدل النمو من ٣ بالمئة إلى واحد ونصف بالمئة ، وهذا النقص له مغزى اقتصادى .

ومما يؤسف له أن الأساليب الحديثة لتحديد النسل هي إما تطرف مفرط ، أو إجراء لا رجوع عنه ، أو وسيلة لها مضاعفات استيلادية . فالتمقيم تطرف لا تؤمن عواقبه ، والإجهاض له ذيول خطرة ، ووسائل منم الحمل تتمارض مع التقاليد الاجتاعية وتستازم النفقات . إن النظام البيولوجي، كواعيد الحيض معقد لا يعتمد عليه ويازمه انضباط ذاتي . وعدم قبول هذه الأساليب التقنية غير الوافية لا ينم عن فقدان الباعث . فالمخفاض معدل الولادة قد يتمم مباشرة إدخال أساوب تقني مقبول ، ربما بجرد حية رخيصة أو الأنبوب الرحمي .

ودلت الاختبارات في معظم بلدان الدخل المرتفع ان معدلات الولادة تهبط

الجنول رقم (٤) معدل الولادات في البابار من سنة ١٩٦٣ إلى سنة ١٩٦٣

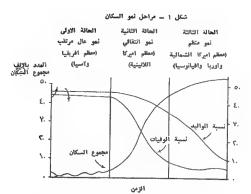
معدل الولادة	الستةري	ممدل الولادة	السئة(١)
71	1908 - 1900	YY	1440 - 1441
۲.	302/	۳.	14++-1441
11	1900	47	141+-14+1
\A	1904	TT	1414-1411
17	1907	71	1980 - 1986
1.4	1901	"1	1984 - 1981
14	1909	74	1484 - 1481
17	1970	*1	1901-1961
17	1771		
14	1477		
17	1975		

 ⁽١) المصدر: و. س. وإي س. وويتنسكي ، الولايات للتحدة ، السكان والاثجاب في
 العالم (نبرو وك : صندوق القرن المشرون ، ١٩٥٣) .

⁽٢) للصدر: الأمم المتحدة ، الكتاب السنوي عن الدراسة الاحصائية السكان ، ١٩٦٣ ((نبويرك ، ١٩٦٤) .

لأسباب اقتصادية قوية بالنسبة الى العائلات الصفيرة ، عندئذ تستعمل وسائل منع الحل كاملة وبكل عناية ويصبح الزواج المتأخر أكثر شيوعاً وتنتجالأسباب عن عسدة نواح من التطور : ذلك ان كلفة الأولاد ترتفع وقيمتهم الاقتصادية تنخفض وتزداد الرغبات والامكانيات الاستهلاكية وتتفطى الأكل واللبسسا الترفيه . ومع النمو الاقتصادي والمداخيل المرتفعة يتزايد عسدد الناس الذين يحددون عائلاتهم ليتيعوا معيشة أفضل لأبنائهم . وتكون هذه الضغوط أقوى في المناطق المدنية التي يوتفع دخلها بسبب توافر السلم الاستهلاكية والمساعدات. ومع ذلك فالمخفض معدل الولادة قليل جداً في المناطق المدنية التي تتكثر فيها البطالة وتقل الأجور . فالتعضر الذي لا يرافقه ارتفاع في المداخيسل ليس له للمرفض معدل الولادة .

إن البيان التوضيحي رقم ١ يُلخص العلاقة بين مسدل الوفيات والولادة التمو التقصادي . فمدلات الولادة بالمرحلة الأولى عالية وربا هي قريبة جداً من الحد البيولوجي الاقصى . كذلك فمعدل الوفيات هو في هذا المستوى من الارتفاع إلا انه لا يتغير بسبب الأوبئة والطقس . ويبقى عدد السكان ثابتاً مع تبدلات تمكس تلك التي تحدث في معدل الوفيات . أما في المرحلة الثانية فكلا المعدلين للولادة والوفيات ينقص ، الأولى بصورة أشد. بطئاً من الآخر فينتج عند ازدياد في المنصل المالي . وفي المرحلة الثالثة يتباطأ معدل النمو وتحدث أزمة التطور عند الحد الفاصل بين المرحلة الثانية والمرحلة الثالثة التي هين نقطة الحد الاقصى لمدل النمو السكاني .



وفي المرحلة الثانية مع استمرار المعدل في الازدياد يقتضي كل سنة إضافات أكبر على إنتاج المواد الفذائية وتكوين رأس المال لمواجهة الزيادات في السكان . ولا تهون المشكلة الاقتصادية إلا في المرحلة الثالثة ، وعندها تصبح فسبة ماترايدة من السكان أشبه بالخططين الماثلة ، ومتى كاثروا يتحقق تحديد النسل. وتتوقف نسبة الزيادة بين السكان بعد تحديد النسل جنده الطريقة على القرارات الفردية التي تخضع إلى حد ما السياسة العامة . فععدل النمو قد ينخفض أو يبقى ثابتا ، وستمر في الصعود .

وقد تكوّن في الولايات المتحدة في السنين العشر الأخيرة حجم مثاني العائلة يتألف من ثلاثة أولاد أو أكثر ، وكانت النتيجة استموار النمو السكاني . فإذا حدث ضفط على الموارد نتيجة النمو السكاني فذلك يعني بكل بساطة أن المخفاضاً في معدل الولادة سيتسع على الأنو . وإن لم يحدث فمعنى ذلك ببساطة أيضاً ان الرأي العام يحبذ العائلات الكبيرة ولو على حساب الاستهلاك الفردي. هذا حكم على القيم يحتفظ فيه الاقتصاد كعلم بالوقوف منه على الحياد .

من الواضح ان التكنولوجيا الحالية تتسبب في انخضاض صريع في مصدل الولادة بدات السرعة الوفيات . وقد تستطيع عجب قريب أن تخفض معدل الولادة بدات السرعة دون زيادات تذكر في الدخل أو التحضر . هنا يعساد النظر في الرسم رقم ١- أما المرحلة الثانية فستكون أقصر أمداً والانخفاض في معدل الولادة والوفيات سيكون أكثر المحدارا . ومع ان هذا الانتقال من شسأته ان يسهل التطور الاقتصادي في الوقت المناسب لكنه لن يؤثر تأثيراً مباشراً في حجم القوى الماسلة أو الاحتياجات الفذائية . وسبب هذا مرور وقت طويل بين تاريخ الولادة ونضوج الانسان .



الدخل والنمو بالنسبة للطلب الفعلي للطعام

يرافق ارتفاع الدخــل الفردي في بلاد الدخل المنخفض ارتفاع كبير في الطلب للطعام . وهذه الزيادة النسبية في الطلب للطعام لكل زيادة مسينة في الطلب للطعام . وعليه ففي بلدان الدخل المنخفض تبلغ مده المرونة المرفأة أكثر ، فكل زيادة في الدخل قدرها ١ / تزيد الطلب للطعام بنسبة ٩٠٠ / . ولما كان ثلثا دخل المستهلك ينفق على الطعام فكل زيادة في الدخل بقيمة دولار واحد تنتج زيادة مقابـــلة في شراء المواد الفذائية قدرها ٥٠ سنتاً (٩٠٥) (دولار ٢٠٢٠) .

الاختلاف في المرونة الاضافية ضمن البلد الواحد

تتنوع المرونة الإضافية كثيراً وتطرأ عليها تبدلات واسعة. وتحدث تفيرات كبيرة ضمن البلد الواحد . وقد يكون الدخل ذاته على الأرجع أهم عــــامل في إقرار مستوى المرونة الإضافية . وقد دلت المقارنات العالمية التي تظل صحيحة داخل البلاد ان المرونة الإضافية لشراء الطعام هي ٥٠٨ للدخل البالغ ١٠٠ دولار – و وو، للدخل البالغ ٥٠٠ دولار – وتقارب الصفر عندما يكون الدخل ٢٠٠٠ دولار . وتدل التحاليل التي تجري على ميزانيات المستهلك على وجود اختلاف لافت النظر في المرونة الإضافة الشراء الطعام بسبب النخل ، بين المناطق الريفية والمناطق المدنية فتشكل الأولى ٦٠ والثانية ٦٠ بينا يكون المعدل القومي ورم . ولا توجد معلومات كافية التأكد عما إذا كانت عوامل أخرى تلعب دورما غير الفرق الملوس في الدخل الفردي . وليس من المستبعد أحيانيا الاستماضة عن الطعام بالسلع الاستهلاكية غير الفذائية في المناطق المدنية رغم قد يكون صحيحاً ان مقاومة تفيير عادات المستهلك في المناطق الريفية تساعد على عالم ، وهذا يسفر عن اغفاض في المناطق الريفية تساعد على يقاء المرونة الإضافية عالية . فاذا كانت هذه الافتراضات سليمة فمن المتوقع على والنقل وإنتاج السلع الاستهلاكية على نطاق واسع . وهناك مساحدوث المخفاض في المرونة الاضافية عندما تعم المناطق الريفية خدمات التعليم والمواصلات والنقل وإنتاج السلع الاستهلاكية على نطاق واسع . وهناك مساويحي بأن مثل هذا الانخفاض محدث في المناطق الحثيثة التطور داخل بلدان الدخل المنخفض .

قد تؤثر الفوارق الاقليمية والثقافية الأثواع المستهلكة في المرونة الاضافية إلا ان مستوى استهلاك منخفض لا يعني حتماً مرونة دخل منخفضة ، كما ان اختلاف مستويات الاستهلاك لا تتمكس بالضرورة على تنوع مرونات اللدخل . فاستهلاك الحليب في الهند يزيد كثيراً على نسبة استهلاكه في الفلسين ولكن كليها تحتفظان بالمرونة الاضافية الشراء الحليب في المستوى ذاته تقريباً . وكلما ارتقع الدخل في هذين البلدين ينتظر حدوث ارتفاع في نسبة استهلاك الحليب إلا ان مجموع الزيادات سببهي غشلفاً .

قياس المرونات الاضافية

من الأهمية بمكان معرفة المرونات الاضافية عند توضيح الزيادات في الطلب والتخطيط لمواجهة هذه الزيادات . والملومات عن الكية المستعملة مستقاة إما من تحليل تسلسل الازمنة أو تحليل مقتطفات غوذجية من ميزانيات الاستهلاك

ان تعليل تسلسل الازمنة يربط بين تبدلات الدخل وتبدلات الاستهلاك في مدة ممينة من الزمن . هذه هي أحسن معالجة نظرية إلا انه من الصعب حمليسا تصنيف الشغوط المختلفة ؟ التي لا علاقة لها بالدخل ، على أنواع الاستهلاك . فان تأثير تبدل الأسعار وعلاقة الأسعار بالموضوع أمر يصعب بحثه .

ويعطينا تحليل المينات المصدر المادي للمعارمات عن المرونات الاضافية . فهذه تشمل مراقبة مساينفق على الأطعمة الاستهلاكية في سلسلة واسعة من الدخسال . عندتذ يمكن قياس المرونات الاضافية على مختلف المستويات . وتقديرات الاحتجال هذا تستند الى الافتراض بأن فئات الدخل المتخفض ستقير عاداتها الاستهلاكية لتتناسب مع عادات فئات الدخل المرقفع التي تندمج فيها . وهذا الافتراض قد يكون مصدر خطأ .

وما دامت هـــذه الدراسات المينات تعتمد على قيمة البضائع المستهلكة وليس على الكية المستهلكة فإن المرونات الاضافية تربط بين تبدلات الدخسل والتبدل في القيمة الاستهلكة ، وتبدل القيمة مسبب عن التبدل الفعلي في الكية المستهلكة ، وعن التبدل النوعي ، مثلا من الذيرة إلى الحنطة أو الأرز ، أو عن تبدل في الحدمات مثل التوضيب والاعلان ، ومن الأقضل فصل همذه العوامل الثلاثة عن بعضها . إلا أن المرونة الاضافية التي يعتمد في بلدان الدخسل المتخفض على قيمت الطمام المستهلكة وزي ، تقديراً ، المرونة الاضافية التي تعتمد على الكعية المستهلكة . وهذا صحيح لأن عنصر الحدمة شئيل . وقد تعمل المرونات الاضافية المتابخة . وهذا صحيح لأن عنصر الحدمة شئيل . وقد تعمل المرونات الاضافية المتابخة كثر دقسة المتخطيط الطويل الأمد أن يستفيد من الانفاق اللازمة لتحدين النوع . ويمكن التخطيط الطويل الأمد أن يستفيد من المرونات المفصلة التي تستند إلى القيمة لأن طبيعة الموارد اللازمـــة تختلف من المرونات المفصلة التي تستند إلى القيمة لأن طبيعة الموارد اللازمـــة تحتلف من

سلمة إلى أخرى . فالانتقال من الذرة مثلاً إلى الحنطة يتطلب المزيد من. الماء والخصبات ويحتاج إلى أرض وعمال أقل للانتاج .

أما المقارنات الدولية فتمتمد على الافتراض بأن ما يحبه المرء ومسا لا يحبه من الطعام أمر ثابت عموماً من بلد إلى آخر . إن هذا الافتراض خاطىء ، فهذه المقارنات عديمة النفع إن أريد القيام بدراسات دولية مفصلة عن المرونات إلا أنها تؤكد صحة المعاومات التي تستعمل ضمن البلد الواحد في تحليل مرونــــة الدخل القومي الاجمالي ، أو للأصناف المتنوعة من السلم ، مثال ذلك : مرونة الدخل في اليابان ، التي بلفت ٧و. قبـــل الحرب العالمية الأولى فهي تضاهي تقريباً ما توحي به المقارنات الدولية المستوى ذاته من الدخل . وما بين الحرب العالمة الأولى والحرب العالمة الثانمة انخفضت إلى نسبة تراوح بين ٢٠٥ و ٣و٠ أى أقل بكثير بما كان متوقعاً بعد المقارنات الدولية . ويمدد الحرب العالمة الثانية ارتفع إلى وو ، أي أعلى مما تكهنت به القارنات . ويكن تفسير هــذا الأمر بالبحث عن بمض الظواهر المقيدة بين الحربين العالمية الأولى والثانية وعن بعض التساوي في الأوضاع التي أعقبت الحرب العالمية الثانية مع انخفاض محتمل إلى مستوى أكثر اتساقًا مع المقارنات الدولية . وكانت هناك في الواقسم نواح مميزة ما بسين الحرب العالمية الأولى والثانية بالنسبة إلى حالة استبراد الطعام في اليابان ، والصعوبات التي اكتنفت إنتاجا جيداً ليعض الأطعمة كالحليب واللحم والخضار واستهلاكها . ولكن هذه القيود خفت شدتها بعد الحرب العالميةالثانية أه ذالت عاماً .

يظهر الجدول رقم (٥) المرونات الاضافية التي أثبتتها منظمة الأغذيـــة والزراعة التابعة للأمـــم المتحدة بعد دراسة حميقة لمحتلف المصادر. فرقم الوحدات الحرارية هو الأدنى، وهذا يمكس أهميتها في الطعام الضروري للبقاء كالأرز والبطاطا الحلوة والبطاطا العادية ، مثلاً . أما مرونة الدخل لجمـــل

الجدول رقم (٥)

الطلب على جيس الاطمةميراً عنها ب The land GNP (بالدولارات (×) الدخل (+) مرونة بروتينات حيوانية 1407 ans I dans <u> ال</u>ي ᅾ. حراريات آسيا والشرق الآهس الشرق الأدنى وافريقيا امريكا الملايدية ما المرونة الاضافية في شكل سعرات حرارية وبروتينات حيوانية وقيمة جيح الأطمعة ř., 3,0 170 الني تلتجها المزرعسة في غتلف المناطق الجفرافية ما هدا جنوب افريقيا عدا الارجنتين * 30 * * والاررغواي 46. 5 البحر الابيض التوسط Per Per Per 17 AD 070 41. Teo Teo 1ee 1ee BEC Levy Off بفان اوروبية غربية أخرى .331 * 7.6.-* 9 4 4 ار ايا. ايا يا 114.

(×) محولة الى دولارات بسمر ۱۹۵۵ وفقاً للسمر الاسمي للقوت الشرائية .

٠,

٠,٠

.,

Te . 001. 01.

76.

7.6.

- (+) قيمة مرونة الدخل في الفقرة الاسامية ١٩٥٧ ١٩٩٩ .
 - الصدر : الامم المتحدة ، منظمة الاغذية والزراعة .

إنتاج المزرعة فهي أعلى لأنها تشمل جميع الأطعمة وتمكس الانتقال إلى أصناف من الطعام أكثر جودة . ورقـــم البروتين الحيواني أعلى ويمكس فقدانه من معظم الوجبات الضرورية البقاء . ويظهر الجدول رقم (ه) أيضاً الانخفاض العام في المرونات كلما ارتفع الدخل . إن مرونة الوحدات الحرارية في أمريكا الشالمية مبلية إذ تبين أن الاستهلاك الحراري ينتظر أن ينخفض كلما كان هناك ارتفاع إضافي في الدخل . والمرونة المنتخفضة في البروتينات الحيوانية بالنسبة إلى الدخل في أمريكا اللاتينية مردها إلى التوفر التاريخي البروتينات الحيوانية وقد يكون هذا الرقم أدنى لو شمل منتجي ومستهلكي البروتينات الحيوانية في الأرجنتين والأورغواي) .

التغير في المرونات بين السلع الزراعية

يقدم الجدول رقم (٦) تفاصيل أكثر عن مرونات الدخل ، فهو يظهر ان مرونات الدخل في الحبوب عالمة في آسيا بالنسبة إلى اليابان وأمريكا الشهالية . ومرونات الدخل لمظم الأطعمة الأخرى هي أعلى منها في الحبوب . إن هذا النسط المتفاوت في الطلب يجلب معه مشكلة في التخطيط بسبب اختلاف متطلبات الانتاج في كل سلمة . فإذا كانت مرونة السلم المرقفة تقتضي موارد باهظ التكاليف أو مستحيلا . ومن حسن الحظ ان معظم المرونات المرتفعة في بلدان الدخل المتحدد . ومن حسن الحظ ان معظم المرونات المرتفعة في بلدان الدخل المتحدد . وارتفاع في بلدان الدخل المتحقض . فالحليب والحضار مادفان هامتان جداً . وارتفاع متكاثرة الحاجة إلى اليد العاملة ، وهكذا يكون دخل المزوعة مرتفعاً فعلياً . متكاثرة الحاجة إلى اليد العاملة . وهكذا يكون دخل المزوعة مرتفعاً فعلياً . متكاثرة الحاجب الفرورية الملف إذا ازم الأمر — بدلاً من استبراد الحليب . مع استبراد الحليب

مباشرة . هناك بلدان تمنعها الظروف المناخية من هذا ٬ مع انه يمكن تكييف المواشى الحلوب مع ظروف مناخية متنوعة أكار بما كان يحدث في السابق .

والاستفادة من الاقبال الشديد على يمض المتنوجات يثير ثلاث مشكلات. أو لا : قد تتطلب زيادة الانتاج رأس مال إضافياً وهذا في الفالب متعذر . كا الاسليف لمد طويلة هو كذلك ضروري لشراء المواشي . وهساما يصعب تدبيره في ظل نظام التسليف يستند الى المحاصيل الموسمية ، غانياً : من شأن تغير الانتاج أن يكون عبئاً على الكفاءة الادارية . في هذه الحالة لا بد من تأسسين دورات تدريبية خاصة للمزارعين . غائساً : المرونة المرتفعة للأطمعة كالحليب واللحوم تخسلق معضلتين عسيرتين ها التخزين والتسويق وهاتان المشكلتان لا وجود لها بالنسبة لمظم الحبوب الفذائية . وفوق هسادا فإن الحل المناسب بتطلب نفقات كثيرة .

مرونة الاسعار واستيلاك الطعام

إن مرونة الطلب على أحد المنتوجات بسبب السعر تمكس التبدل في الكية المشتراة من إحدى السلم بالنسبة إلى تبدل ممين في سعر قلك السلمة . ولما كان التبدل التصاعدي السعر ينقص الاستهلاك عادة بينا هبوط السعر يزيده فان مرونة السعر هي من المرونة السعر هي من الأهمية بحكان بالنسبة الى الجهودات التخطيطية الراميسة إلى التأثير في أنواع الاستهلاك ، فالمعلومات المستقاة من الحبرة القعلية والتي تستطيع بسلاد الدخل المنطفطية أن تستطيع بسلاد الدخل المنطفية من أن تستطيع مسلاد الدخل .

أهمية زيادة انتاج الاطعمة ذات مرونة الدخل المرتفعة

إذا تأخرت زيادة إنتاج السلم الزراعية ذات المرونة المرتفعة في الدخل عن تحقيق التوسم اللازم لها ، فسيكون ثمة ضفط نحو رفع الأسعار . لكن لما كانت زيادة الأسعار بدورها تؤدى إلى الحد من تزايد الطلب فلن يكون ارتفاع السعر دراماتيكياً . ولكن قد يكون من شأن هذه الزيادات المتدلة في الأسمار أن تحجب النقص الكبير في التموين وتجمـــل المستهلكين يبحثون عن البضــاثم المستوردة لإنفاق دخلهم المازايد .

العلاقة بين مستويات التفذية ومرونات الدخل

مستويات التفذية ومرونات الدخل يكملان بعضها بمضا ويكونان الأساس الذي تحدد بمقتضاء أنواع الاستهلاك . من الطبيعي أن يقترب المستهلكون مسن المستويات النذائية اللازمـــة كفا ارتفعت المداخيل . وهذا صحيح خصوصاً بالنسبة إلى اللحوم والحضار والفواكه . ويشكل السكر حــــالة ثاذة تلفت النظر فإن له مرونة الطلب بسبب الدخل المرتفع ولكن قيمته الفذائية أقل من البازيلاء والفاصوليا .

وإذا أصبحت إعادة تعين أنواع الاستهلاك سياسة متيمة فعنصرها الأساسي سيكون الاشراف على التعوين. وقد يحقق عن طريق نظسام من التخصيصات والاعانات والضرائب. ولمساكانت الموهبة الادارية نادرة فقد تكون تقنية الاسمار طريقة أفضل. وبالنسبة للأطعمة ذات المرونة المرتفعة في الدخسل كالحليب واللحم وهيا يمتازان أيضا بمرونة أعلى في الأسمار ، فان انخفاشا نسبيا بسيطا في السمر يحمل من الممكن طرح كميات أكبر في السوق. ولكن الأمر أصب بالنسبة إلى تشجيع استهلاك الأطعمة المعنية المرغوب فيها ذات المرونة المتخفصة في الدخل كالبازياد، أو الفاصوليا، لأن التشجيع على زيادة الاستهلاك يازمه انخفاض كبير في السعر.

إذا رغبت لجنة تخطيط في إدخال التحسين على الفسنداء بواسطة سوق غير منظمة ، فعلمها أن تنتقي أطعمة سليمة من الناحية الغذائية وذات مرونة مرتفعة في الطلب . ويجب توجبه الابجاث والتربية نحو زيادة توريد هذه السلع وتركيز الجهود الادارية على تحسين طرق التسويق وعناصر الانتساج الاخرى . وإذا اختارت لجنة تخطيط٬ اطعمة مغذية ليست مقضة في العادة فينيفي لها أن تلجأ إلى برنامج واسع من الاعانة والتعليم . ولقد كان برنامج تقديم وجبسات طعام الفذاء في مدارس لليسسابان والولايات المتحدة طريقة فعالة في إدخال الحليب والحضار الغنية بأنواع البروتينات .

وعندما يكون نوع من الطمام غير مرغوب فيه من الوجهة الغذائية ولم مرونة دخل مرتفعة نسبياً فيمكن الحد من استهلاكه إمساعن طريق تقنين متطلبات إنتاجه (مثل الماء لانتاج السكر) أو بفرض ضرائب على إنتاجه . لكن إذا كانت السلمة مرونة دخل متخفضة وإذا كانت مادة استهلاك أساسية فقد تكون الضريبة المرتفعة اللازمة للحد من طلبها غير عملية سياسياً .

أسباب ترايد الطلب على الطعام

قد يحدث إقبال هائل على الطعام في بلدان الدخل المنخفض التي تبلغ نسبة
غو السكان فيها ٢٠ أو ٣ // والتي تتجاوز مرونة الطلب على الطعام فيها ٢٥،
نتيجة النمو المحسوس في الدخل الفردي . وتتكون في خيلتنا عن همذا الوضع
القائم صورة نحيفة عن تصاعد الأسعار وعدم الاستقرار الاجتاعي والسياسي ،
والمقبات التي تحول دون التطور الاقتصادي . وفي هذا منالاة ، لأنه يتجاهل
التوازن الحاصل بين النمو السكاني وغو الله الفردي والانتاج الزراعي . فها
من شك في أن النمو السكاني ينقص الله للفردي وبهذه الطريقة ينقص الله
الطلب على الطعام . وإذا يقي الانتساج الزراعي مستقراً فان الدخل الفردي
يزداد ولكن ببطء أو لا يزداد بتاتا ، وهذا ينقص الطلب على الطعام .

الجدول رقم ٧ أيظهر جميع هذه الصلات وقد بني على الافتراض لنمو ثابت في عدد السكان قدره ٣/ واحتمال وجود مرونات شرائية ٤ كما أيظهر السكان الزراعيين ومعدل نمو الدخل الفردي غير الزراعي . ومع ازدياد انتاج مفترض للطعام بمدلات مختلفة يمكن تحديث معدل النمو في كل من الطلب والأسمار .

الحدولم (١٠)

٠,٠

۱ر۰

.,17 ٠,٦

.,.4 .,0 ٠,٠

.,1 . . .

.,0 * 2A .,4

X+,0

×1,1

× - 270 ۲۱زه

> .,4 ٠,٧ 1,1

لؤوة في مرونة الطلب بسبب الدنهب فئات الأطعمة الرئيسية مبنية" بالكيات	لموامل
--	--------

				نبات	ميلية باك	الرتيسية	الاطعبة	فئات	النخهب	لطلب بسبب	مرونة ا	الزارة في	الموامل
KJI	الشاء،	E 155	li	ar od	الحد ادعات	السنك	السف		4	ا النساء	الخضا	الك	العطاذر

				بات	مبنيه وده	الرفيسية	(dans	فنات ا	النخهب	پ بسبب	رونه الظلم	ىدولره يى م	نموامل
ı	الشاي	الليوة	قيمة	البررتين	الحواديات	السمك	البيش	الحم	a	الشمرع	الخضار	السكر	القطاني

منتوع والاعت الزرعة والزبدة

*, ** *, * X8

101 101

1,0 1,1

... ...

., 1

.,98

٠,١٦

٠,١٠

.,00 ٠,٩٠

.,15 . . YA .,.1

.... ., 77

۳و۰

٠,٦,04 .,1.

1,0

۱۰۰

1,0 . ,04

- لدكا كاو
- ٠,١

.,4

. ,4

امريكا الشمالية أوقبانيا

الجتم الاقتصادي الاوروبي

الملكة التحدة

امريكا اللاتينية ما عدا (الارجنتين والاورغواي) ١٤ و٠

الشرق الأدنى وافريقيا (مــا عدا جنوب

آسيا والشرق الأقصى

المابات

بلدان البحر الأبيش ٣٠٥٠ - و--

الارجنتينوالاورغواي ٣و٠٠ ٢و٠٠

افریقیا) ۲وه

(ما عدا اليابان) هر. ١٦ و.

ير واستشناء الزيدة .

--,٧ ---,0

--,\a --,\Y

المدر : ألام المتمدة ، منظمة التفلية والزراطة .

۰,۲

۳و٠

1,5

ويفترض أيضاً ان الدخل الزراعي الفردي يتناسب مع الانتاج وار. مرونات الدخل والسعر هي واحدة في مناطق الريف والمدن .

إذا لم يتفير إنتاج الطمام فان معدل ارتفاع أسعار الطمام تكون ٢٠٥٧ . . ومع هذا فعم استجال حدوث زيادة في الانتاج بمدل ورم إلى سترتفع الأسمار بمدل ورم إلى سترتفع الأسمار بمدل المهدل في الانتاج بمدل يفوق و أر . وهذا غير محتمل الوقوع لأن القليل من البلدان حققت زيادة في الانتاج الانتاج الزراعي بمدل يزيد على ٣/ سنويا . عند هذا المستوى من زيادة الانتاج يبلغ معدل ارتفاع الأسمار ١٥١١ . وإذا المخفض معدل النمو السكاني إلى ٢/ حينا نه مدل النمو السكاني إلى ٢/ حينا نه يكون معدل ارتفاع الأسمار أقل من ذلك .

يتجاهل الجدول الزيادة في الطلب التي تحصل عندما تسبب الأسمار المرتفمة زيادة في الدخل الزراعي . وهذه الزيادة تكون نسبياً أقل لأتها لا تؤثر إلا على ٣٠٪ من الانتاج الزراعي الذي طرح في الأسواق ولأن الأسعار المرتفعة قسد تجمل المستهلك يستميض عن بعض المشاديات بالسلم غير الفذائنة .

الففاهيم الضمنية بالنسبة لاستراتيجية التطور الاقتصادي أهمية خاصة . فينا يكون لزيادة الانتاج الزراعي في مراحل التطور الأولى ، تأثير ضميف على الأسمار ، يكون للدخل الزراعي الذي يعتمد على الانتاج الزراعي أهمية عظيمة في تحديد الدخل الاجمالي وتحقيق الاستقرار النسبي في الاسمار . ويبسدو من الضروري في تخطيط التنمية الزراعية تحويل الامتام من سياسة الاسمار إلى المتمام برقع الدخل الفردي عن طريق زيادة الانتاج الزراعي ، متى نشأت أزمة طمام نتيجة ارتفاع أسمار الإغذية .

 أو الجتمع . ثانيا : يجب إعارة نواحي الانماش في التطور الزراعي - التي توفر مناتيا في الدخل وتبايناً قليلاً مع أهداف الانتاج - أهمية أكبر . ثالثا: بسينيا أن لا مجال للخوف من احتمال حدوث تأثير سلبي لما تقدمه الولايات المتحدة بلا مقابل أو بأسمار استثنائية خاصة من الأطعمة ما دام يجري تداول هذه السلع بصورة تجمل للدخل تأثيراً ذا مغزى . ولما كان هذا قريباً جداً من الحقيقة فليس من الحتمل أن تجر هدفه التقدمات إلى إنقاص التنمية الزراعية الزراعية . ولا يستبعد أن تؤدي هذه التقدمات إلى إنقاص التنمية الزراعية وبالتالي إلى انخفاض في معدلات غو الدخل الزراعي . أما إذا استعملنا لتكوين وبالتالي إلى انفصار لا بدأن يزداد الدخل ، فإنها ستخفض الأسعار ولكن على المدى الطويل لا بدأن يزداد الدخل . القصل السادس يمالج هذا الموضوع على المدى الطفيل وسياسة التخزين على مطولا . والفصل الثالث عشر يمالج تأثير تقلبات الطقس وسياسة التخزين على الأسعار الجارية أو التي تشمل المستقبل القريب ، إن التأكيد على سياسة الدخل يوحي بأهمية وبواقعية الملاحقة الشديدة للتحول الاقتصادي .

وإذا كان الهدف هو زيادة المداخيل فيجب أن يتم التوظيف المالي في الموضع الذي يكون فيه ذا تأثير أكبر . وليس من الضروري إعارة التوظيف المالي في الزراعة اعتباراً خاصا يجعل له الأفضلية على التوظيف في قطاعات أخرى ، إذا . كانت هذه التوظيفات الأخرى تعطي نتائج أكبر ، وأخيراً ينبغي أن تتذكر أن المجال واسع للتوظيف المالي في القطاع الزراعي الذي يعطي زيادات أكبر في الدخل وفي الانعاش والنسبة إلى حجم ذلك التوظيف . فإذا أريد للمداخيل أن ترتفع في المراحل الأولى من التطور وجب انتباز هذه الفرس .

الجنول رقم (٧) تأثير المدلات الختلفة لزيادة الانتاج الزراعي

الدخل الاجمالي الفردي	نسبة السكان في الزراعة	الدخل الفردي غير الزراعي	الدخل الزراعي المفردي	ني : السكان	معدل النبو انتاج الطمام
		نخفتن	: بادد ذات دخل ما	الحالة الاولى	
	٧٠	٤,٠	+, •	۳,۰	٠,٠
+.,\0	٧.	1,0	-1,0	٣,٠	٠,٥
+.,0.	٧٠	٤,٠	-1,.	770	٧,٠
+1,10	٧٠	٤,٠	• • •	۳,-	٣,٠
+1,90	٧.	٤,٠	. 19*	۳,۰	٤,٠
+5,50	٧٠	٤,٠	۳,۰	۳,۰	72*
		رتفع نسبيأ	: بادد ذات دخل م	الحالة الثانية	
۳,۷	TT	٠,٠	-1,0	۳,۰	٧,٠
1,-	444	4,0	•,•	77,0	۳,۰
1,1	***	٦,٠	1,0	۳٫۰	٤,٠
	44	3	*	T++	7,.

على الطلب للسلم الزراعية والأسمار الزراعية مع افتراضات مختلفة

ممدل تمر الأسعار الزراعية	مرونة الطلب فل المنتوجات الزراهية بسبب السعو	معدل النمو في الطلب عل المنتوجات الزراعية	مرونة الطلب ط المنتوجات الزراهية بسبب الدخل
۲»٦	,4	۲,۳	٠,٨
۸,۸	,4	4.1	• • • •
1,4	,4	T 9 E	٠,٨
191		1,.	٠,٨
٠,٦		1,0	• , ^
,1	٠- ٠	2,4	٠,٨
1.04	۲۰۰۰	5,4	.,0
4,4	Pe	.,.	٠,٥

٦٠,٠

0,7

۲,۰

٠-٠,٩

يتضاعف الطلب على الطعام في بلدان الدخل المتوسط أسوة ببلاد الدخسل المتوفق. ومسادام انساع الشقة بين المرض والطلب هو احتمال متزايد ، كالمتفاض مزونة الطلب على الطعام ، فإن ارتفاع الأسمار الكبير واستيراد الطمام يبدو أمراً حتمياً في بلدان الدخل المتوسط أكثر منه في بلدان الدخل المتفضض.

إن التبدل في المهوم الدولي التجاري لصالح السلم الزراعية بالنسبة لبسلاد الصين والهند والباكستان واندونيسيا لا ينتظر حدوثه في المستقبل القريب ، بل انه على الأرجح يتحقق متى وصلت هسنده البلاد إلى المستويات المتوسطة من الدخل.

الجنول رقم (٨) مقارنة تزايد الطلب على السلم الزراعية في مختلف مراحل التنمية حالات افتراضية

مجموح الثمو الطلوب	المورنسة الاضافية	ممدل غو الدخل	معدل الثمو السكالي	نسبة السكان في الزراعة	ممتريات الثنمية
۲,۰	1,0	۰,٥	۲,۰	/.v ·	دخل متدني جداً
4794	٠,٩	1,0	400	/1-	دخل متخفض
٤,٨	٠,٦	77.	400	/.0.	دخل متوسط
٤,٠	٠,٠	٤,٠	۲,۰	1/40	دخل مرتفع
۸۰۸	٠,١	۳,۰	۵ر ۱	//r·	دخل مرتفع جداً

الزراعة والتكوين الرأسمالي

التنمية الاقتصادية تتطلب قدراً كبيراً من رأس المال . ولا يقتصر الهدف من رأس المال . ولا يقتصر الهدف من رأس المال على إيجاد أعمال غير زراعة عن طريق إنشاء المصانع والآلات ، بل يتمدى ذلك إلى مقتضيات أخرى تسهم في هذه التنمية وتقناول تطوير القوة والتعليم العالي ، فضلا عن ذلك إذا أريد للزراعة أن تلمب دوراً قوياً في التنمية الاقتصادية فهي أيضاً تتطلب قدراً كبيراً من رأس المال . والتقديرات الموضوعة الشخلة المحاسبة الثالثة في الهند تدل على انسه يازم أكثر من ألف دولار من الاستثار لكل عمل في الصناعة الصغيرة . أما الصناعات الثقيلة كالمولاذ مشكا فقد يتطلب خلق كل عمل مباشر فيها قرابة ٣٥ الف دولار .

رغم قلة رأس المسال في بلدان الدخل المنخفض فإن نسبة العائدات من الاستثارات المباشرة منخفضة في العادة . وما أكثر ما يسبب النقص في وسائل النقل والمواصلات والطاقة وقف الأعمال أو تعليقها ، كما أن النقص في اليسمد العاملة الماهرة وقلة الدراية الإدارية يثبطان من النشاط الاستثاري ويشلان من فعالية رأس المال . فاذا لم تستطع الصناعة الحملية تأمين رأس مال الطاقة والمواصلات فلا بد من استعال رأس المال المتوقر من النقد الأجنبي . وهكذا والمواصلات فلا بعد من استعال رأس المال الواسع ضرورة لازمة إذا أريد

توفير ما تمس اليه حاجة التعليم وشتى الطرق ، وإن كان المقتضى هنــا تنظيم الموارد المحلمة المتاحة .

والاسكان عنصر منسي في الفالب من المناصر التي تستهلك رأس المال ، ولو كان إنشاء البيوت في القرى محلاً هيئاً نسبياً لاكتفائه بالمواد الهملية واليد العاملة فان الاسكان في المدن أكثر كلفة لما يتطلبه من موارد ومواد سواء في الكحمية أو التوف . تقدر الحطة الحاسمة الثالثة في الهند ان السكن المناسب لذوي الدخل المنتففض في المدينة يكلف من ١٠٠٠ – ١٥٠٠ دولار العائلة الواحدة . وهمنا أكثر مما يازم الإيجاد عمل واحد في صناعة صفيرة . ويوضح الاختلاف بسمين اعتبارات الانماش القصيرة المدى المطويل لتكوين العمل .

وإذا تحتم إعطاء الأفضلية للمتنصيات ذات المدى الطويل فإن جانباً كبيراً من الاسكان المدني سيكون غير لائق لعدم كفاية المرافق كمياء الشفة وشبكة الجاري , وتنشأ عندها مشاكل صحية وتقل اليد العاملة . فعلى المدى الطويل هذا تتبط عزية من يرغب في الانتقال الى المدن ، ويؤخر التصنيع ، وعلى المدى القصير ، سيكون الضغط السكاني على الأرض الريفية عاملاً على تضخم المناطق المدنة .

مصادر رأس المال اللازم التنبية

مصادر رأس المال اللازم للتنمية الاقتصادية ثلاثة : المساعدة الخارجية ، والاستثار التجاري الخارجي ، والادخار الحلي . والمساعدات الخارجي ، تمشاز يكونها المصدر الرئيسي لرأس المال دون التضييق على الاستهلاك الحلي . وقد تأتي في أشكال غير متوفرة علمياً ، كالآلات المقدة والمقدرة الثقنية والادارية . وربا رافقت المساعدات الخارجيسة قيود سياسية واقتصادية مضرة ، فيشمر المتسامون بالفضاضة . وفي بعض البلدان الصغيرة تمثل المساعدات الخارجية قسما

كبيراً من رأس المال اللازم . أما السواد الأكبر من البلاد الكبيرة منهســـا بنوع خاص؛ فلاغنى لهـــــا عن مصادر أخرى تفطي القسم الأكبر من احتياجاتها لرأس المال .

ويرافق الاستثار التجاري الخارجي نفس المنافع والمضار . فالوفساء بالدين والفائدة أمر مقضي في النهاية ، ولو كان بعد ارتفاع الدخل . إن الاستثارات في مجموعها أرسع نطاق من المساعدات ولكن حجمها الكبير لا يتوفر المبلد قبل الانتهاء من المراحل الإعدادية المتنبية ، لأنه إيان هذه المراحل بحول النقص في الحدمات الضرورية — كالطرق والطاقة والمواصلات — دون استيفاء عائدة كبيرة من الاستثار . وقسد يقتصر الاستثار التجاري في المراحل الأولى على استخراج المعادن وإنشاء صناعات أخرى . وهذه الحدمات التي يتيمها الاستثار تكون أحياناً ضرورية لهذه الأعمال ، وأحياناً اخرى لا ضرورة لها البتة . أميا التوظيف الخارجي في الصناعة فيجب أن يقابسله توظيف علي كبير في الحقول ذاتها .

دور الزراعة في الادخار الا لمي والتكوين الوأساني

متى تجنبت بلاد الدخل المنخفض الإعانات الخارجية والاستثارات النجارية الحارجية ٬ أو استحالت عليها ٬ فإن اعتادهــــا يتزايد باستمرار على مواردها الحاصة ٬ لا سيا القطاع الزراعي الفسيح .

والناهون عن السحب من القطاع الزراعي يتعلون بأن الزراعة في الواقع قطاع اقتصادي هزيل . هذا الرأي يبالغ في تقدير فارق الدخل الفردي بـين المدينة والمناطق الريفية لأن حسابات الدخل القومي تبخس من الدخل الريفي ، ويُستثنى أحياناً مـا يترتب على الصيانة في المدينة من نققات . وقوق هذا فالقطاع الريفي يتميز باختلافات كبيرة في الدخل . والذين يستطيعون المساهمة

(a)

في رأس المال مساهمة محسوسة هم أولئك الناس في المناطق الريفية الذين يزيسه دخلهم كنبراً على المتوسط.

أمــــا مساهمة الزراعة في تكوين رأس المال – توفير الدخل واستثماره للاستمال في المستقبل - قد تتخذ لهما أربعة وجوه : أولاً ؛ فرض الضرائب الزراعة . ثانماً ، زيادة الانتاج الزراعي تحقيقاً لانخفاض في أسعار المنتوجات الزراعة بما ينتج عن ذلك من تحول عملمات الادخار والتوظيف إلى القطاع غير الزراعي . ثالثًا ، اعتماد الزراعة على التكوين لرأس المال الداخلي وقسلة اعتمادها على القطاعات الأخرى . رابعاً ، انصراف المزارعين إلى التوظيف الماشر في قطاعات أخرى ، ربما عن طريق وسطاء مالمان ، مثل بنوك الادخار البريدي بالمابان . من المسعر تحديد أساوب معن لسحب رأس المال من الزراعة . فالحل الحقيقي إنما تحدده قوى ساسة واقتصادية متضافرة . من بعض البلاد يتطلب البنيان الأساسي للموارد قيام قطاع من الصناعة الثقيلة ٤ ويستبعد نشوء رأس المال المطاوب من الزراعة تلقائباً بسل قد يتأتى من ربع الضويبة الزراعية المفروضة . ومن جهة ثانية في البلدان التي تميل الكفة فسها نحو الصناعة الحقدفة والسلم الاستهلاكية فان الطلب على القطاع الزراعي قد يكون ذا أثر كسر في تكوين رأس المال لإعادة توظيفه في الصناعات الصنفرة في الريف. وسيكون للاعتبارات الساسة تأثير على مدى وجود الصناعة الخاصة والعامة ، فكلما ازدادت الموارد المواتبة لتطوير الصناعة الثقبلة ازداد احتال تأسيد الحكومة القطاع المام.

العنرائب الزراءية

البابان خير مثل لبلاد الدخل المنخفض الكثيفة السكان المعتدة الى حمد كبير في تكوين رأس المال على القطاع الزراعي في مراحل تطورهما الاولى . ولعبت الحكومة البابانية دوراً فعالاً في توظيف الأموال ليس فقط في الطرق والطاقة الكهربائية والمواصلات ، بل أيضاً في صناعة السلع . وجاء نحو ثلث أو نصف مجموع التوظيفات المالية اليابانية من الحكومة وذلك في أواخر القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين . في تلك الفترة ذاتها كان ما يتراوح بين ٥٠ بالمئة و ٨٠ / من مجموع الفرائب بود من الزراعة . يومها كانت الزراعة تتمخض عن تطور تكنولوجي خطير بيشر بنصو مريع في الانتاج، ومع اطراد التعلور قلت اهمية المسامة الزراعية . فضريبة الأراضي التي كانت ذات اهمية كبرى المبابان لم تعد تستعمل اليوم إلا نادراً ، وتلك البلدان النامية التي تستمد قسما كبيراً من دخلها القومي من الفرائب الزراعية - مشل بورما وغانا واوغندا المؤوضة على التصدر السلع الزراعية وتستعمل الضرائب غسير المباشرة المناشرة على التصدر .

محسة اعتبارات خطيرة حول فرض الضرائب الزراعية

١ - الضرائب المتزايدة تحدث من القلق أثناء ركود الانتاج اضعاف ما يحدثه فرضها على الدخل التصاعدي . فعند ارتفاع الانتاج ترتفع نسبة الضرائب التي تجبى لحساب الدخل القومي . وقد تتعول أساليب الاستهلاك إذا و'جد ما من شأنه ان يزيد في الدخل . حتى ولو بقيت اساليب الاستهلاك ثابتة فان زيادة الضرائب قد ترغم المزارعين على الاكثار من تشغيل اليد العاملة في محاولتهم للاستفاط بدخل قابل للانفاق عن طريق زيادة الانتاج . وهسنده الضرائب غير محسة .

 لأعمال المطلوبة في المدن ؛ والطرق تيسر انتقال العمال ، وتسهيل حمل المحاصيل لوالسلع الاستهلاكية إلى الاسواق . والاقناع السياسي بوجوب فرض الضرائب يتطلب قيام ادارة فعالة رشيدة تستظل بحكومة ديمة راطيسة . فاذا لم يكن النظام ديمة راطيا ، أو اذا كان غضا بعد في طور النشوء فلا ينتظر أرب تجنى الفائدة المتوخاة من الفرص السائحة لفرض الضرائب الزراعية بشكل ديمقراطي . أما في الحكومات الدكتاتورية المهمنة على الانتاج فليس القبول السياسي الحملي أهمية تذكر ومع هذا فان هسنده الطريقة تمنع حق التقرير لسلطة مركزية أهمية تذكر ومع هذا فان هسنده الطريقة تمنع حق التقرير لسلطة مركزية المعالمة لا تنفق في حال مع مقتضيات التقدم التكتولوجي الفعال .

٣- اما فرض الضرائب على الموارد غير المستثمرة فيلقى من الموافقة أكثر مما يلقاء فرضها على الدخل القائم . والقوة العاملة هي المورد الرئيسي الذي يكن اعتاده . فاستفلالها لشق الطرق وتحسينها أو بناء المدارس الحملية يؤمن كل رأس المال اللازم أو اكثره . مثل هـنده الاشغال العامة هي الخرج العملي الوحيد تقريباً للمهال العاطلين أو العهال الذين يشتغلون في المواسم . والحكومات الدكتاورية هي الوحيدة التي تعمد إلى نقل العهال الشقل في أماكن بعيدة عـن بيرتهم . وهو من جملة الأسباب التي تعوق الانتاج الزراعي الحلي .

٤ - يجب ان تدار شؤون الضرائب في بلاد الدخل المنخفض بسهولة ، أن الموظفين المدرين قليون وأن البنيان الإداري محدود . كما ان ادارة شؤور... الضرائب الزراعية هي أيضًا سهلة نسبياً .

م- خلقت الأنظمة الاستمارية السابقة في بلدان الدخل المنخفض انطباعاً
 سيئاً بعدد الضرائب التي لها علاقة بتلك المدة . وعلي... فالسياسة الضريبية
 الجديدة تميل إلى تجنب تلـــك الضرائب حتى لو تبيّن من التجربة انها سهلة من
 الناحية الإدارية .

الصرائب على الاراشي

الضرائب على الاراضي لا تكتنفها المصاعب إداريا . فهي توضع على أساس المقدرة على الدفع وهي في المادة ضرائب عددة لا تثبط الانتاج . واقترائها والاستمار وبما ترتبت عليه مضار سياسية . ان اعداد سجلات الملكية وفرض الفرائب المتفاوتة طبقاً لنوع الارهن يتطلب مهارة إدارية وخبرة واسعة . اما استمرار التحصيل فهو بسيط نسبياً ولا يكلف كثيراً .

والنسرائب على الأراضي تفرض بمبلغ مقطوع في المادة على وحدة معينة من الأرض بنسبة مئوية من منتوجها المتوقع . مع ان الضويبة تضمع عبئاً أتقل على كاهل صاحب الأرض الكبيرة فبالمستطاع تعليقها على المقدرة على الدخل بزيادة المدل وفقاً لازدياد حجم المزرعة وهذا هو تقريباً شبيه بضريبة الدخل التصاعدية . كما انه يولد ضغطاً على صاحب الأرض الكبسبرة ليستمل مساحة أراضيه استغلالاً أكبر (توجد الآن علاقة عكسية مباشرة بين حجم المزرع في الانتاج بالمغدان) . ويصبح الذين محققون في الاستفادة من حجم الأرض في وضع ضاغط لبيع قسم من أرضهم . وتكون النتيجة عندئد واحسدة مثل معظم مشاريع اعادة توزيع الأراضي التي لهسا فواح سلبية من ناحية الادارة للتصلبة وما يصيب المزارع الكبيرة الناجعة من غرم . وقد طبقت بعض البلدان ضريبة تصاعدية على الأراضي لأن وجهات النظر السياسية بشأن الأراضي منقسمة بين المؤيدين للملكية الحالية الكبيرة وبدين اخصامهم الذين بنادون باعادة توزيع جذرية .

إذا دفعت الضرائب على الأراضي نقداً ، فانها تشجع على جمـــل الانتاج الزراعي تجارياً . ولا بد للمزارعين الذين تتوجب عليهم دفعة نقدية ضريبية ان يزيدوا مبيماتهم ويتكيفوا حسب مقتضيات السوق وطاقات. . اما الضريبة الحددة فان قيمتها الحقيقية تنقص تحت ضفط تضخم التطور السريم . وتصبح

بالنتيجة إعسادة النظر "صعداً بالمسدلات ضرورية على حساب الاعتبارات السياسية . وقد يستطيع الاشراف الحملي ان يؤمن نسبة مرنة لارتفاع المعدلات ولكن في هذه الحالة يمكن وضع هذه المعدلات على أساس المحصول . فساذا أصبح المحصول ضريبة عندئذ تتمكس القيمة النقدية مباشرة على تغير الاسمار ثم وتريد في استقرار التسويق والتخزين والاسعار . على انها تشتمل على محليسات معقدة في التداول والتخزين ، وتداولها على الأرجح اسهل في المنساطق ذات المحصول الخاصول الخاصول الخوقة على المحصول فانها قسد محمول بن النشاط وزيادة الانتاج .

المترائب على الدخل الزراعي

ان هذه الفرائب مقبولة بسبب تأكيدها المادل على المقدرة على الدفسيع ولأن الايراد النقدي والدخل الحقيقي يزدادان أثناء التطور. إن مقاييس الدخل الفردية ضرورية والمأل السموبات التي تحول دون الوصول الى القيود والادارة والرغبة العامة في التنفيذ ومراجعة العمليات الحسابية تكادتجمل ضبط هسذا مستحدا .

الصرائب غير المباشرة

ربا كانت هذه الفرائب المختلفة اسهل في التطبيق لانها تفرض عادة عندما تنتقل السلع الزراعية من مالك إلى مالك ومع هذا فان إحدى سيئاتها انها لا تشجع على زيادة الانتاج . أما في حالة الصادرات فان الضريبة تحصل عادة على اساس نسبة مئوية من قيمة المواد المصدرة وكمية استعهالها عسس عمد لا يجاد استقرار في الأسمار – وتسويق الكاكاو الغاني هو مثل صالح . كذلك يمكن فرض الفعريبة في داخل الاقتصاد الأهلي كفعريبة مبيعات عند الاستهلاك أو ضريبة انتقال عند التخزين أو النقل . وليس الفعرائب غير المباشرة تأثير كبير في المزارعين ، أما تأثيرها في القطاع الزراعي الحديث فيمكن الحد منه بزيادة الأبحاث الهادفة إلى زيادة الانتاج. وهذا يتناول بنوع خاص المستهلكين المدنيين ذوي الدخل المنخفض . اما إذا كانت الفعريبة المحددة عملية سياسية وادارية فهي أفضل من الضريبة المتقلبة ، ومع هذا فالفعريبة المتقلبة مع بعض الاستثار المالي للأبحاث هي على الأقل خير من انعدام الضريبة والبحث .

العدرائب العالية

هذه الضرائب يمكن ان تدفع إما بتأدية عمل أو نقداً وهي نافعة جسداً حيث تسود البطالة ، ويمكن استخدامها لتأمسين بعض الخدمات التي تتطلب رأس مال ، مثل الطرق والمدارس وقاعات الاجتاعات . فساذا توفرت فرص الممل تكون الفرائب المالية أقل كفاءة من السبح للأفراد بتدبير إشفالهم بأنفسهم ودفع ضريبة الدخل . ليست الفرائب المالية عبناً على ذوي الدخل المنغفض الذين لا يملكون مصادر نقدية لاداء الضريبة . فالضريبة الماليسة الناجحة تتطلب موقفاً علياً إيجابيساً وحكومة علية قادرة ومساعدة تقنية لتصمم مشاريع الأعمال مع بعض المال لاستتاره في هذه المشاريع .

الرسوم

إن الرسوم المفروضة على الانتساب إلى المدرسة والحدمات الزراعية التفنية وتسجيل الأراضي ، هي من ضمن خدمات محلية أخرى ، تنقل العب، المالي إلى التحلاع الريفي ، إلا ان عيبها الأكبر يكمن في عدم التشجيم على استمال الحدمات التي تفطي عائدات اجتاعية عالية . ان هدف الحدمات لا تكورت مفهومة في مراحل التطور الأولى وعلى ذلك فهي غير مرغوب فيها عندما تزداد الحاجة لتحصيل ضريبة كبيرة من الزراعة ، وأنه لمن الأفضل عمليا خلق طلب

كبير لهذه الخدمات وفرض ضريبة عامة هلى مجموع السكان الريفيسيين لتنطية كلفة هسنة الحدمات ، وبالنتيجة تأمينها اللجميع مصفاة من الرسوم . أما الاعانات الطبيعية الواقعية للانتاج كالأسمدة وميساه الري فهي موضوع نحتلف لانها تؤمن عائدات للمزارعين تتفق بطريقة أسرع مسم المائدات الاجتاعية . ولا بد أن يكون للزارعون مستمدين لدفع تمنها كاملاً . وسنتناول هذا الموضوع باسهاب أكثر في الفصل الثامن عشر .

التبدل في أسس التجارة

يكن للذراعة أن تسهم في تكوين رأس المال عن طريق الانتاج بكسات كافية تسبب انخفاضاً في السعر وهذا الانخفاض بنقل الدخل الحقيتي نحو القطاع غير الزراعي مفسحاً لذلك الجال القوى المامة المدنية بخفض غلاء معيشة نسبيا وبوضع نظام لأجور أدنى نسبياً دون انقاص في مستوى المبيئة . إن هذا يحول الأسس التجارية بسمين القطاع الزراعي والقطاعات الأخرى لصلحة تلك القطاعات . وتحصل الصناعة المدنية بالنتيجة على أرباح أعلى تكون الأساس في تكون رأس المال .

عند التضخم المالي فيهيئة ما بسبب التطور فليس من الضروري أن تنخفض الأجور النقدية ، اما نتائج الأرباح العالية الناجحة فيمكن استمالها في تكوين رأس المال أو للاستهلاك في كلا القطاعين العام والحاص. ففي القطاع الحاص تكون المواقف الفردية ومعدل العائدات التي يحقتها الاستئار المسالي المتزايد عوادل رئيسية . ويتأثر الاختيار في القطاع العام بذات القدر بالضغط الذي يارسه المواطنون لتحقيق اسعار أدنى وأجور أعلى وبعرامج انعاش اجتاعية .

ليس من الحتمل أن يجري نقل الأسس التجارية خســد الزراعة في مراحل التطور الأولى ، فالانتاج الزراعي ، كا بينا في الفصلين الثالث والرابع ، يجب أن يكافح ليبقى متمشياً مع طلب تنزيل الاسعار الزراعيـــــة . وفي المراحل اللاحقة من النطور يصير انخفاض الاسعار أكثر احتالاً مع انه، في ذلك الوقت، تصبح منطلبات تحويل رأس المال من الزراعة أقل إلحاحاً .

إذا تحقق اسهام في رأس المال عن طريق ازدياد كبير في الانتساج الزراهي فان النفير الذي يلحق بالاسعار نتيجة لذلك لن يكون له ، سوى تأثير ضئيل سيء على الانماش الريفي ، والسبب في هذا ان ازدياد حجم المبيمات سيموه على الأقل عن الانخفاض في السعر الفردي ، وان معالجة الاسمار والاجور بدقة وانتباه توجه الاستهلاك المدني المتزايد نحو الطمام الجديد الرضيص بعيداً عن الستوردة أو المصنوعة .وهذا قد يسبب تشجيعاً أكثر لتكوين رأس المال والتعول الاقتصادي .

تقليل التوظيف المالي في الزراعة

يكسن للزراعة أن تسهم في تكوين رأس المال في القطاعات الاخرى إذا استميالاً صحيحاً مواردها الحاصة المتسوافرة وإذا تم بشكل حسن استممايها للموارد الموجودة في القطاعات الأخرى . وستحتاج الزراعية إلى القطاعات الأخرى للمحصول على بعض المسواد كالأسمدة والماء والميد العاملة المدربة . وتستطيع في الوقت ذاته المساحمة اجمالياً في رأس مال هذه القطاعات عن طريق الضرائب والتصدير والمدفوعات والاستثارات المباشرة .

السوق الريفية البضائع الصناعية

لقد قيل ان أهم متطلبات التطور هو رأس المال لتوسع القطاع غير الزراعي. وقد يقال بأن المشكلة الأساسية في مسألة التوسع الصناعي هي قلة المائدات بسبب الاسواق الصغيرة لا يسبب فقدان الخدمات المساندة . وإذا كانت هذه هي الحال فيجب إذن ان تواد القوة الشرائية في الريف بطريقسة تتناول زيادة الانتاج الزراعي التي تركز على انقاق المستهلك وليس عسن طريق الضرائب وتحويل رأس المال ، ان افراح رأس المال التي يمكن استمالها مجرية أكثر في

الزراعة نادرة. بالامكان الحد من الحلاف القائم بين الدور المزدوج الذي تلعبه الزراعة بصفتها مصدراً لرأس المال وسوقا استهلاكية. ففي المراحل الأولى التطور تكاد الافضلية تعطى بكل تأكيد لموضوع إيجاد رأس المال. وبعد ارت يقام الهيكل الصناعي الاساسي يصبح التوسع في صناعات السلع الاستهلاكية ممحناً. وعندنذ لا بد من إعارة المطالب الريفية الهتهاماً أكبر.

الزراعة والنقد الاجنبي

بعد المراسل الأولى من التطور تصبح انواع رأس المال المستوردة مهمة جداً وتمارس البضائع الانتاجية الملازمة المصناعة الآخذة في التسويدة مسرعة والسلم الاستهلاكية المستوردة ضفطاً للحصول على النقد الآجنبي الملازم المصناعة الثقلة في الهنسديد، ٥٠٪ من الكلفة الاجمالية وفي الصناعات الصغيرة والقروبة مجوابي ٢٠٪ د. ويبلغ مجموع النقسد الاجنبي اللازم المخطة الخاسية الثالثة في الهند بجوالي ٥٠٠ مليون دولار في السنة ، أي ٨٨٪ من معموع الاستثار المالي السنوي وثلاثة ونصف بالمئة من الانتاج القومي الاجمالي.

مساهمة الزراعة في تأمين النقد الاجنبي

تستطيع الزراعة أن تسهم إسهاماً كبيراً في الحصول على النقد الاجنبي بأن تحل على المستوردات الموجودة أو المحتملة وأن تزيد من صادراتها . ويتوقف خفض الاستيراد على توسع الانتاج الزراعي الهلي وهذا قسد يأخذ شكلين : احلال السلع الزراعية المحلية على الاستيراد الزراعي وخفض الاستيراد غسير الزراعي عن طريق إحداث تغيير في نماذج الاستهلاك والتحول نحو متتوجات

المعول رقم (٩) أهمية السلع الزراعية في معاملات

النقد الأجنبي - بلدان مختارة سنة ١٩٦٢ المبادرات

البق جيم السلع الزراعية ملم معينة كنسبة مثوبة وجميع الصادرات كتسبة مثريسة من جميسوح الصادرات الأرز (1) القطن 48 (77) يورما الشاي (4) (st) الماك اندونسا ٩١

الشاي الملف ٤٦ (*) (15): أليتد الكويرا (٢١) السكر الفلبين (11) Α٣

الأطععة الطاط (0) (my) ماليزيا 44 الأرز القطن (0) (04) 75 الخشب حبوب الكاكار (٦٥) (7) A٧

.6.8.8 غانا الفول حبوب الكاكاد (٢٠) (4+) تبجيريا ٨٠ يوليفيا السكر القطن البيرو (11) (10) -القطن (04) ۸١

البرازيل القهرة (4) القطن القهوة كولومبيا A۲ (4) (YY) اطمية انكلترا الكعول (Y) (٣) 10 الجامبون الدغرك الزبدة (1) (11) P٩ الاطمية اسازاليا الصوف (TA) (27) ٨١ الولايات المتحدة الحبوب (Y) التبغ (A) 44

جميع السلع الزراعية كنسبة مثويسة من بجمسوع المستوردات	الاستيراد سلع معينة كنسبة مثوية من مجموع المستوردات					
17	(٢)	السمك	(0)	الحليب والكربج		
11	(1)	القطن	(11)	الحبوب		
11	(۲)ع	خفاروفوا	(١٦)	الحبوب		
***	(£)	القطن	(11)	الاطمة		
**	(0)	الالبان	(4)	الحبوب		
	(٣)	الشاي	(14)	الحبوب		
۲١	_	-	(14)	الاطممة		
1.	-	. –	(11)	الاطمية		
۱۲	(Y)	لحم الحنزير	(11)	الدقيق		
_	-	-	(Y)	الحيوب		
۲١	(Y)4	خضاروقاك	(۱۲)	الحبوب		
٧	(Y)	المثاط	(٣)	الحنطة		

الحبوب

الخشب

التبغ

(e)

(4)

(1)

(T)

24

14

40

الفواكه والحضار

الحبوب

الاطمية

القهوة

(r)

(T)

(t)

(7)

غذائية عملية . والبلدان التي تخصصت ونجحت في تصدير احدى السلم (أنظر الجدول رقم ») تجد تخفيض الاستبراد براسطة الاكتفاء الداتي الزراعي طريقة مفرية لزيادة توافر النقد الاجنبي لأجل التسوسع الصناعي . يستطيع خفض الاستبراد توفير النقد الأجنبي فقط إذا كان الانتاج الحملي اقتصادياً أكثر من استبراد الأطمعة . حتى في تلك الحالة فقد تكون التوفيرات ضئيلة .

اما المصدر الرئيسي للنقد الأجنبي في معظم البلدان ذات الدخل المنخفض فهي الصادرات الزراعية . وتدل الفكرة المقارنة على انه يجب تخفيض الموارد السلمة التي تنال أكبر قيمة من الاستثار باللسبة إلى الامكانات الآخرى لاستمال الموارد . هذه الفكرة هي أساس كل اعتبار يتملق بالتخصص في انتاج زراعي معين . ومع ذلك فهناك اعتبارات دقيقة تساند هسده الفكرة أو تعارضها .

أما الاعتبارات الرئيسية التي تساند التخصص فهي أربعة :

١ -- الاجراءات التي تزيد الانتاج في أي جزء معين من الزراعة تعطي نسبة عالية جداً من الأرباح على المال المستثمر في المواد اللازمة للزرع. وسيتناول القسم الثالث من هذا الكتاب درس هذه النظرية مطولاً.

٧ — التبدل التكنولوجي اللازم التخصص الفعلي يشتمل على تطوير و انشاء روابط مع القطاعات الآخرى من الاقتصاد . من هذه الروابط > الآحدة التي ينتجها القطاع الزراعي > والتعليم العالي المرغوب والذي تقيد منه الادارة > ومقدار كبير من الانتاج المتزايد الذي يطرح في السوق لتضفية قطاع صناعي نام > وتبدلات مختلفة في الموقف تجاه متطلبات المحاسبة > واتخساف الدرارات — هذه المتطلبات قابلة للانتقال الى القطاعات الآخرى عندما تنتقل السد العاملة الزراعية إلى هذه القطاعات .

٣ – مظاهر الانماش في برنامج تطور ذراعي قوي قد يكون لهــــا تأثير فوري أكبر على قسم أكبر من السكان 1ما للأنواع الأخرى من النطور . فرض الفعرية على الصادرات والواردات يكون على الأرجع اسهل بالنسية المبلدان ذات الدخل المنخفض . فبقدر ما تكون أهمية التجارة الخارجية أكبر يكون هذا الجزء من الاقتصاد أكبر وهو الذي يمكن أن يكون خاضماً لهمذه الطريقة المناسة من الفعرائب .

وهناك خس حجم رئيسة ضد التخصص:

١ – أقوى حجة قدمت ضد التخصص هي التسدهور على المدى الطوبل في أسس التجارة السلم الزراعية . في الواقع ببدو أن هناك بينة ضئية نسبياً تؤكد هذا الزعم ، فالتفير من سنة إلى سنة كبير حتى ان اختيار المدة لاجراء المقارنة هم أجم ما يحدد وجهة النظر في تحليل أسس التجارة . كذلك فان الحالة تختلف كثيراً من سلمة إلى أخرى . حتى لو هبطت الاسعار فان وضع اللدخل السافي قد يظل قابلا التحصن إذا المخفضت تكاليف الانتاج أكار . وأخيراً فان التوسع في الطلب يجب أن يكون ضخماً تحت تكاليف الداملين التوامين وهي النمو السكاني وله ولدخل الفردي في بادان الدخل المنخفض حالياً .

٢ – قد يكون التغير الدوري الحاد القصير الأمد في الأسمار مضراً جداً للخطط الطوية الأمد . وهذه الدورات مضرة بنوع ضاص بالمحاصيل الشجوية كالتهوة والمطاط والكاكاو التي تخلق دورات انتاجها الطوية تأرجعاً طويلاً رئيسياً في الاسمار . ان المصالح على المدى البعيد البلدان المنتجة قسد تستفيد أكثر على الأرجع بالتركيز على الانتاج والتصدير . وتستطيع مجالس التسويق ان تساعد على استقرار الأسمار بأن تأخذ قسماً من الايرادات عندما تكورن الأسمار مرتفعة وتميدهنه النتود إلى الاقتصاد عندما تكون الأسمار منعفضة ، الأسمار مرتفعة وتميدهنه النقود إلى الاقتصاد عندما تكون الأسمار منعفضة ، في البلدان المرتفعة الدخل المساعدة بالتماون في وضع برامج لاستقرار الأسمار .

٣ - قد يقال أن التبدل التكنولوجي يلحق ضرراً خاصاً بالمنتجين الرئيسيين

ويعطي ميزات رئيسية في الكلفة السلع البدية. في الغالب يكون عدم اطمئنان هؤلاء المنتجين نقيجة فقدان التقدم التكنولوجي والاقتصادي في داخل البدلد المنتج. ويكمن الحل في تطوير وتطبيق النبدل التكنولوجي حتى تؤدي الكفاءة المتزايدة إلى خفض الكلفة التي توفر بدورها الأساس لنبدل تكنولوجي إضافي وانخفاض إضافي في سعر الكلفة .

 يبدو ان الزراعة الاستوائية بصورة خاصة تشكو من عدم الاطمئنان ضد التلف الناتج عن الأمراض والحشرات. ويدعو هذا الحطر بالذات إلى تطوير برامج ايجاث عملية الحياية ضد هذه الاخطار .

ه ـ قد لا يكون للزراعة التقليدية الثابتة والزراعة الواقعة تحت السيطرة الأجنبية أية علاقة ، بعطاءات الاقتصاد الأخرى . وبالامكان تفيير هاتين الحالمين حق قوفر الزراعة حافزاً على قيام نشاطات التموين والحدمة في الاقتصاد الحلى وتؤمن رأس مال التطور .

لما كان الانتاج الزراعي مرتبطاً بالتنخلف وبالأساليب الزراعية في العهود الاستمارية فإرب سياسة التطوير تبتعد في الفالب عسن التخصص الزراعي والتصدير. وهناك أيضاً خوف كبير من أن تكون سلطة الاشراف والمساومة في التجارة العالمية في أيدي المشترين الأغنياء المنتوجات الأولية الذين تتوفر لهم مجموعة كبيرة من الاصناف البدية . ويبسدو أن التأرجح الكبير في الاسمار يؤكد هذا الحوف. وقد يؤدي اتباع هذه الافكار غير الاقتصادية إلى تكاليف القصادية بالمال والتطور وزيادة

و تظهر القيدود التاريخية بوضوح مشاكل التخصص الزراعي واخطاره. ومع هذا فانها تشتمل أيضاً على حالات عدن بلدان حققت أرباحاً ضخمة من التأرجحات الدورية لاسمار السلع الاولية وقامت باستثارات مالية في انتاج اقتصادي أكثر تنوعاً ـ مثلاً مقدرة اليابان على الاستماضة عين الحرير كيادة تصدير أساسية وإذا كانت لاحدى الدول ميزة مشابهة في إحدى السلع كان عليها ان تستفلها استفلالاً تأماً. ويجب استمال ربع النقد الأجنبي لحماية وتعزيز الكفاءة الصناعية بواسطة خدمات مساندة يمكن أن تفييه بدورها في تقوية صناعات أخرى. في الوقت ذاته على البلاد المصدرة وغيرها ان تبذل كل جهد لتخفيف وطأة التبدلات الدورية في الاسمار التي تسبب كثيرا من عدم الاستقرار لعملة التطور.

دور الواردات الامتيازية في الشعوب النامية - ق ع ٤٨٠

تمكنت الولايات المتحدة من تأمين كميات كبيرة من السلم الزراعية المبدان النامية بشروط امتيازية بموجب احكام القانون العام رقم 4.9 – المسمى ق ع 6.4 صادرات . والامتياز العادي أو الهبة هو امكانية الدفع بمعلة غيير قابلة اللتحويل يستمعل جزء منها لتفطية النفقات الأمريكية في البلدان التي تتلقى الهبة . كا تستمعل أيضاً لتقديم قروض انمائية وهبات في داخل تلك البلاد . ويكن أيضاً أن تبقى العملة بمعدة وفي هذه الحالة فانها تتبع قرسما تعويضيا الأجعل . والمبيعات المشمولة بالقانون العام 4.4 هي في الواقع قروض طويلة الأجل . وهي تمثل زيادة في الموجودات القصيرة والمتوسطة الأجل في البلدان المتسلمة . وقد صدرت الولايات المتحدة منذ عام ١٩٥٥ حتى عام ١٩٦٢ ما يربو على ٩ مليارات دولار في شكل سلم زراعية بموجب القانون العام 6.4 (الجدول رقم ١٠) . وكانت الهند المبد المرتسي (الجدول رقم ١١) .

وللواردات بموجب القانون العام ١٨٠ قدرة إما على زيادة الاستهلاك أو على الادخار والتوظيف المالي . وإذا كانت الضغوط الحلية تحتم استيراد السلع ذاتها فإن التوفير الفوري في العملة الصعبة يرازي قيمة السلع المشعولة بالقانون ١٨٠٠. ويمكن استمهال هذا التوفير لاستيراد البضائع المنتجة التي تدعو الحاجة اليها.فاذا

(7)

بيمت الواردات في السوق الحرة بالعملة المحلية واستمل ريمها لتعويل تشغيسل البد العاملة في المشاريع الانتائية التي تتطلب قوى عماليسة أو إذا استعامت الواردات لدفع الأجور مباشرة ملما استهلاكية اليسد العاملة المستخدمة في مشاريع كالطرق والسدود فانها عندلذ تشكل بديلا للانتاج الزراعي المفقود بسبب انتقال الد العاملة .

إن المفمول الحقيقي للقانون المام 8.4 هو توسيع الانفاق المحلي على انتاج السلم الانتاجية — الذي هو مجد ذاته تضخم — يوازيه في الوقت ذاته توسم في توريد السلم الاستهلاكية. ومن شأن هذا أن يبطل مفعول التضخم المالي ويحافظ على استقرار الأسمار . ويمكن أن تكون الشحنات التي تسمة بموجب القانون المام 8.4 ذات تأثير حتى ولو بيمت فقط في السوق تم سحب ريمها من التداول. يهذه الطريقة يمكن إيجاد مبلغ مساو من المال للاستثرار . بتخفيف القيود على التسلف أو بأساليب أخرى ينجم عنها توسع في النقد المتوفر ولو حدث التوسع ذاته بمزل عن الواردات المشمولة بالقانون العام 8.4 أو لو كان الاستهلاك قسد زاد في سلم غير تلك التي جرى استيرادها أو سلم بديلة عنهسا لارتفعت تنمرض للوقوع في هذه المشكلة .

ليس من الضروري أن يخصص ربع المبصات بوجب قى ع 180 لمشاربع انمائية ممينة حتى تكون ذات تأثير إلا إذا كانت الحكومة المتسلمة غير راغية أو غير قادرة على تخصيص موارد التنمية ،عندها قد يكون للولايات المتحدة أو للدولة أخرى غيرها امتياز قصير الأجل بربط الصادرات التي منهذا النوع الخاص بشاريع معينة .

وتستطيع الواردات بموجب ق ع-٤٨ أن تعوق التوسم في الانتاج الزراعي المحلي إما بضغط الأسمار أو بالتسبب في قيام موقف رسمي لا يعطي أفضلية كبيرة التطور الزراعي ، وهذه الحالة الثانية عتملة أكثر من الأولى لأن السياسة الرسمية تستطيع ان قوقف الاستيراد عند حد لا يضغط الأسمار دون مبرر ، فالهند في خطتها الخاصية الأولى والثانية استمملت الواردات بموجب ق ع 84 لتكون أداة استقرار ضد نقص الانتاج ، كا سبتين في الفصل الثاني عشر عندما يكون التجاوب الانتاجي ، لتحول سعر سلمة معينة ، كبيرا نسبيا فإن التجاوب الاجالي يكون قليلا نسبيا ، فالانخفاض المتدل في الأسمار الاجالية يسبب الخفاضا قليلا جدا في الانتاج الزراعي . وأخيراً فكل نقص في الحافق على الانتاج يقابله نقص في كلفة الانتاج البيب الأبحاث والتعلم وتحسين الحدمات المساندة . فان حدث هذا استطاع الاستيراد الاضائي أن يجمل الأسمار مستقرة أوان يسهل قيام دخل إضافي وتحويل رأس المال إلى قطاعات أخرى دون أن يموق الانتاج أو يقلل من الانماش الزراعي .

إن الصادرات التي تتم وقعاً للقانون العام 14.6 قد تؤدي في بعض البلدان التي تصدر نفس السلم إلى خسارة اسواقها والنقد الأجنبي إلا إذا أبدت عناية كبرة. كذلك فان هذه الصادرات قد تسبب ضرراً لبعض بلدان الدخل المرتفع السي تكون عادة مصدراً للواردات بالعملة الصعبة التي حلت تلك الصادرات محلها، ومع هذا فان إعانات الأطعمة المدروسة تستطيع في المدى الطويل أن تؤثر على عملية التطور وعلى زيادة الطلب على الطعمسام لتؤمن سوقاً أكبر للمستوردات التجارية.

الجنول رقم (10) الاحمية النسبية السلع الرئيسية المصدرة برجب القانون العام رقم 240 - 1900 - 1977

النسبة المئوية من المجموع	قيمة الشحنات (علايان الدولارات)	السلمة
التقبيه المويه من المعوج	(غدیق اسودرات)	السلعة
٤٦	iror	الحنطة والدقيتي
17	1.00	النباقات المنتجة للحبوب
\\	1777	القطن
£	***	التبغ
A	YYY	الحبوب الزيتية ومشتقاتها
4	Yes	الألبان
	473	الأرز
1	1.1	الحيوانات ومنتوجاتها
(*)	۲٠	الخضار
(*)	1.6	الفواكة
١	1-4	سلع مختلفة
1	4184	الجينوع

^{*} الشجمة تدل عل ان النسبة هي أقل من ١ ٪ .

المرجم : « الصادرات الامريكية بموجب البرامج المبولة من قبسل الحكومة ١٩٥٤ -١٩٥٥ الى ١٩٦١ - ١٩٦٧ » . التجارة الزراعيــة الخارجية الولايات المتحدة . مؤسسة الأبجاث الاقتصادية ، دائرة الزراعة في الولايات المتحدة ، واشتطن العاصمة (نوفعبر ـ ديسمبر ١٩٦٢) .

الجدول رقم (۱۱)

النسبة المثوية للصادرات بموجب ق ع ٤٨٠ إلى بلدان مسئة ١٩٥٤ – ١٩٥٩ و ١٩٩٢

1771	1909 - 1908	الباد
To	TY	المتد
(*)	4	يوغوسلافيا
(*)	4	اسبانيا
٧	Y	تركيا
A	•	الباكستان
١٣	(*)	1.5.2
٦	(*)	كوريا
٦	(*)	بولونيا ودانزيغ
٥	(*)	البرازيل
1**	1	الجنوع

النجمة تدل على ان النسبة هي أقل من ٥ ٪ .
 الرجم: منظمة الأغذية والزراعدفي الأمم المتحدة، النشرة الشهرية للاقتصاد والاحصاء الزراعي (مارس ١٩٦٠) روماً . وزارة الزراعة في الولايات * مؤسسة الأمجاث الاقتصادية .

التجارة الزراعية الخارجية ، واشنطن العاصمة (اكتوبر ١٩٦٣) .

ازدياد الانعاش الريفي

بهدف التطور الزراعي في نهاية المطاف إلى زيادة الانماش بصورة عامسة وخصوصاً في القطاع الريفي . ومم ان للانماش أشكالا محتلفة فهناك بمض الأشكال العامة المعيزة . من بينها تحمين الإسكان والوجبات والدراجات وغيرها من السلع الاستهلاكية التي يمكن شراؤها إفراديا وقياسها تبعاً لذلك على آساس الدخل المالي الفردي . هنالك أيشاً تحمين الصحة العامسة والتعليم والنقل والمواصلات التي لا تم بإدارة فرد واحد ولكنها تقاس بقياس مالي. والتفييرات في المواقف والسلوك الناجة عن التطور هي جزء من الانعاش المسام مع انها غير ملموسة كثيراً وغير قابلة للقياس بالمقياس المالي .

زيادة استهلاك البصائع والخدمات

يمكن التمييز ببن السلع الاستهلاكية والحدمات التي يمكن إنتاجها مباشرة بواسطة الموارد المخاصة لعائمة ربفية وتلك التي تتطلب دخولاً واسسماً إلى عالم الاقتصاد . ويكاد يكون من المؤكد أن زيادة إنتاج الطمام تؤدي إلى زيادة أكبر في استهلاك الطمام وربما إلى تحسين في الوجبات بسبب المرونسة الاضافية على الطمام في المناطق الريفية . يذكر القارى، ان و المرونة الانسافية ، هو التعبير المستعمل للزيادة النسبية في الطلب على الطعام بالنسبة إلى أية زيادة معينة في العلسل الفردي ، وبما استموارد اليد العاملة الناقصة هي المستعملة في الغالب فانها تكلف المجتمع قليلاً . أما الإسكان والكساء فيمكن تحسينها إلى حسد ما دون اشتراك أكبر في اقتصاديات السوق عمارس في المادة ضفطاً على الموارد النادرة لرأس المال فإنه يؤدي إلى توسع في التسويق الزراعي ليؤمن النقد لاحتياجات الاستهلاك ، وربما قاد إلى استمال التوريدات الحستة في الانتاج .

وقد يمتمد أيضا الاستهلاك الناتج عن عمل جماعي أو عام إما على الموارد الحلمة التي تموزها البد العاملة كالطرق الحلمية والمدارس بل حتى المياه - أو على اقتصاديات السوق - الصحة والمواصلات . إنهسا تتقامم حسنات الاستهلاك الشخصي وسيئاته .

تبدل المواقف

إن التبدل في الموقف هو نوع مهم من أنواع ازدياد الانماش لكنه مهمسل غالباً. فزيادة تطبيق التعقل ٬ وزيادة وضوح الشعور بالتحكم بالمصير الذاتي ٬ وتحديد الأهداف الحياتية بصورة أدق ٬ والإحساس بالتقدم والتبدل ٬ وازدياد التفاول جميعا قد تتأتى من التطور الانمائي . وهذه المواقف الجديدة لا تتمارض مع مقتضيات التوظيف المالي للتطور الطويل الأمد . على انها لكي تكون كلمة التطور يجب أن تمتمد على المشاركة الحميلة في إعداد الخطط الحمية وتنفيذها .

ازدياد الانماش الريفي عن طريق تحويل المداخيل

كثيراً ما يصبح تحسن الانعاش الريفي قضية سياسية عندما تجمعـل الصورة المامة الفقر المدقع وفقدان الحاجات الضوورية اتخاذ أعمال لتحويل الدخل إلى القطاع الريفي أمراً محتوماً . ومع ان تحويلات الدخل عن طريق دعم الأسمار والإعانات والممدقوعات المباشرة كانت ظواهر هامة في السياسات الزراعية في الولايات المتحدة وغيرها من البلدان المرتفعة الدخل ، فانها لا توافق بلدان الدخل المتخفف . إن لدى البلدان المرتفعة الدخل إنتاجاً ماتزايداً مع طلب مستقر وأسعار متناقصة تناقصاً كبيراً ، أما البلدان المنخفضة الدخل فلدها إنتاج ماتزايد يوازيه الطلب أو يفوقه مع انخفاض بسيط جداً في السعر أو ربما دون انخفاض . وأهم من ذلك ان تحويل الدخل في بلدان الدخل المنخفض ، والقطاعات الزراعية الواسمة إنسا هو استنزاف خطر اللقطاع غير الريفي . فاذا كان لا يد للتحول الاقتصادي أن يستعر كان لا بد من أن يتجه تدفق الدخل ورأس المال نحو القطاع غير الريفي .

الانماء الزراعي وتوزيع الدخل

لما كان الانتاج الزراعي في البلدان المنخفضة الدخل يرزع على قسم كبير من مجوع السكان فإن التطور الزراعي يزيد الانماش لمدد كبير من الناس . إلا أن منافئ طبقتين لا تشعران بتأثيره : طبقة المهال الذين لا أرض لهم وطبقة صفار أصحاب الأراضي. فالطبقة الأولى تستفيد فقط عندما مجلق التبدل التكنولوجي فرصاً لتشفيل البد العاملة المأجورة على نطاق أوسع . أما الطبقة الثانية فقيد تجد المجازفة وتراكم رأس المال أمراً صعباً وباهظا جداً ، وقد تتطلب أعمالاً غير زراعة للحصول على إنماش أفضل .

الصلة بين الانتاج وأهداف الانماش

لما كانت الفاية من زيادة الانتاج هي زيادة الانماش فليس هناك تضارب على المدى الطويل بين الانتاج وأهداف الانماش . قد يكون ثمّة تضارب صارخ على المدى الطويل بين الانتاج وأهداف الانماش والتوظيف المسالي اللازم لزيادة الانتاج خصوصاً عندما تكون الموارد ذاتها مطلوبة لدى الجانبين .

إن تحويل النقد الأجنبي النادر والتسهيلات الحلية الصناعية من رأس المـــال

الى استهلاك السلع المصنوعة والحدمات قد يجد ما يبدره بسبب ضرورة تحسين الانماش أو بسبب المناس فورا أو بسبب تتريد الانتاج الناجم عن هذا الاستهلاك . ومع هذا يمكن جمل التطور أسهل إذا أمكن إيجاد أساليب بديلة . لحسن الحظ ان توضية مباشرة يمكن أنت تنجم عن تأمين المدارس الريفية والطرق والمراكز الصحية وتحسين النقليات والمواصلات إذا نها هي أيضاً استثارات مالية أساسية طويلة الأجل التنمية .

إذا قام تضارب بين الاستهلاك والاستهار الملاي، فان الاستهلاك مع ذلك قد يمطي حافزاً لتمبئة الموارد الزراعية غير المستثمرة كاملة في سبيل زيادة الانتاج والدخسل . والحوافز الاستهلاكية مطلوبة كثيراً . قسد تكون الدراجات والساعات وأجهزة الرادي حوافز بارزة في المراحل الأولى التطور الزراعي . حق الطمام يمكن أن يكون حافزاً لزيادة إنتاج المزرعة . وقد يعمد المزارعون إلى تقييد الاستهلاك الفوري في مبيل التوظيف المسالي التوسع الافتساجي والاستهلاك اللاحق .

الانعاش وسياسة الانمساء

يكن دعم سياسة الانماء عن طريق اعتبار الاجراءات الانعاشية لجهسة تأثيرها في الأهداف الانمائية الطويلة الأجسل. فالاستهلاك الذي يعتمد على الموارد المستوردة أو الحملية الصناعية يخلق نزاعاً حاداً. وهذا صحيح بصورة خاصة إذا كانت حاجة الاقتصاد ملحة الى توسع صناعي أساسي للتطور الطويل الأمد ، وإذا كانت الزراعة غير قادرة على توسيع الانتاج بسهولة تجاوياً مع تزايد الحوافز الاستهلاكية.

الجزء الشاني

طبيعة الزراعة التقليدية

المزرعة في الزراعة التقليدية

تتميز المزارع في بلدان الدخل المنخفض بأنها تختلف عن بعضها بعضاً . فهي لا تختلف كثيراً من افريقيا إلى أمريكا اللاتينية ومن الفليين إلى نيبال وحسب ولكنها تختلف من قريسة إلى أحرى خمن مساحات صغيرة ومن مزرعة إلى أخرى خمن القرية الواحدة . يتأتى هذا الاختلاف من مجموعة كبيرة من العوامل الطبيعية والاقتصادية والثقافية ، وجميع هذه تؤثر على استفلال الموارد والانتاج وقبول الطسرق الجديدة والتجاوب معها . وللاختلاف أهمية لأنسب يدل على التجارب مع البرامج وعلى طبيعة عملية التخطيط والأساليب الادارية الملائمة التطور الزراهي .

هناك بعض المعيزات العامة في الزراعة التقليدية تؤكد هذا الاختلاف. فعم انه توجد أشكال متنوعة جسداً من المزارع التي تاتراوح بين المزارع الكبيرة الخاصة بالجمعوعات والمزارع الصفيرة التي تديرها عائلة واحدة ؟ فإن من الواضح ان مزرعة الفلاحين هي الأكثر أهمية في البلدان المنخفضة الدخل.

في مزارع الفلاحين نجد اليد الماملة والإدارة وكذلك رأس المال متأتية من المائلة ذاتيا . وتكون القوة العاملة على العموم في هذه الحسالة صغيرة . وتختلط ومزارع الفلاحين ليست مورد رزق فحسب فهي برجه عام تنتج فائضاً من الأطعمة يزيد عن حاجات أصحابها الاستهلاكية ويباع الفائض في السوق لتشادى بريما سلم غير زراعية وخدمات . والمزارع في هذه الحالة متصل بالسوق ويتأثر بكل ما له علاقة بأسمار السوق عندما يقوم بتوزيم الموارد المائلية .

في بلدان اللدخل المنخفض تكون المزارع عادة مكونة من بضمة أفدنة إلا الد العاملة في المزرعة الواحدة قد تكون بحجم اليد العاملة في مزرعة في البلدان المرتفعة الدخل أو حتى أكبر منها. وبما ان موارد العائلة صفيرة و إنتاجها قليل فان الجمعول والتسويق والدخل العمافي تكون مندنية . ومع ان المائلة تقدم معظم اليد العاملة عادة ، فان اليد العاملة المأجورة تستممل في كثير من المناطق على نطاق أوسع منها في بلدان الدخل المرتفع . والذي يساهم في إيجاد هذه الحالة هو تدني معدل أجور العالم بالإضافة الى عدم وجود سلع استهلاكية تستهوى الجهور .

تتميز الزراعة الفلاحية بقلة استمالها البيد العاملة وبالمقدرة على تكوين رأس المال رغم ان الهوجودات الرئيسية مستعملة بكاملها إلى أبعد حد . ومن المحتملة بكاملها إلى أبعد حد . ومن المحتمل أن يكون الانتاج ايضاً ضيلاكا يتبين من المحاصيل الزراعية التي تبلغ ثلث ما هي عليه في الزراعة المرتفعة الدخل أو أقل من ذلك . ونقيض ذلك نجمد ان الكفاءة مرتفعة في معطم الزراعات الفلاحية . فالمزارعون قد نجمحوا في توزيسم

الموارد إذا مــــا أخذت بعين الاعتبار الإمكانيات التكنولوجية التي يواجهونها والامور ذات العلاقة بتكاليف تلك الموارد .

بالطبع هناك دراسات تطهر قدرة محدوسة لزيادة فعالية استمهال الموارد إلا منده الدراسات تقناول عادة ظروفا غير واضحة المالم. و مكذا تمكس قلة الكفاءات التي تقاس باستمرار عجزاً في الدراسات وليس عجزاً في حمليات الزراعة ذاتها . ويستمل من عدد قليل من البحوث التي أجريت بعناية الكفاءة عالية . ولا غرابية إذن في الاعتقاد بأن هذا صحيح . فلقد تمكن المزارعون تدريميا من إقامة تنظيم متكافىء رغم المستوبات التكتولوجية الجامدة نسبيا التي في متناول أيديهم ، ورغمهم الطروف الطبيعية وتكاليف استغلال نسبيا التي في متناول أيديهم ، ورغمهم الطروف الطبيعية وتكاليف استغلال كفاءة متزايدة في استمال الموارد . ومع هذا ففي خلال فلاة من الزمن تستطيع مهارة المزارع الفلاح في دمج الموارد بالكفاءة أن تفرض نفسها في مستوى أعلى من الانتاج الذي يستعمل اليد العاملة غير المستعملة بكاملها ، والأساليب التقنية

إن المزارعين في البلدان المتخفضة الدخل أحسن حالاً من العمال والحرفيين والحدم الذين لا أرض لهم في تلك البلدان . فالقطاع الريفي لا تنقصه الحاجيات الأساسية بقدر مما تنقصه قاعدة للدخل تؤمّن التعليم والصحية والحدمات الآخرى . ولعل أمم من هذا ان الدخل قد يكون متدنياً جداً حتى لا يستطيع بجابة المشاكل الاقتصادية .

إن خسارة الأرض نتيجة الملاحقات القضائية أو المرض أو الوفساة أو تقلبات الطقس تشكل ضربة شديدة لماثلات المزارعين الفلاحين . أما الماثلة المتزجة في المناطق الريفية فقد تستطيع البقاء ككل لأنها توزع مثل هسفه الكوارث بين جميع عناصر الماثلة بكاملها .

اليد العاملة والانتاج

أم ما تحتاج البه الزراعة التقليدية هي الأرض والبد العاملة . إن البسد العاملة هي الأداة الأكثر أهمية لزيادة الانتساج ضمن إطار الزراعة التقليدية ، ويمكن استمالها مباشرة بكارة في تكثيف الانتاج من الأرض والمواردالرئيسية المرجودة عن طريق الإكثار من استمال المساكب ، والري ، وإزالة الأعشاب الفارة والحصاد . كذلك يمكن استمال البد العاملة التكويل رأس المسال عن طريق استصلاح الأراضي وحفر الآبار وتميد الأرض . وفي المراحل الأولى من الإغاء تلمب البد العاملة دوراً هامساً جداً لأن الطرق التكنولوجية الجديدة تتطلب يداً عاملة إضافية وهذه بدورها لا بد أن تأتي من القطاع الزراعي .

المال الزراعيون والتحول الاقتصادي

هناك ثلاثة تفسيرات أساسية لوضع العهال الزراعيين أثناء التنمية ، الحالة الكلاسيكية التي عبّر عنهما و. ارثر لويس (ضمن كثيرين) ومؤداها أرب الزراعة تضم مجموعة كبيرة من العهال غير المنتجين يؤخذ منها ما يازم القطاع غير الزراعي دون أن يؤدي ذلك إلى انفقاض يذكر في الإنتاج الزراعي . وهناك نظرية معاكسة تفترض أن سحب العهال من الزراعة سيحدث انففاضاً في

الإنتـــاج . وهناك حــــالة أخرى تزعم وجود نقص موسمي في تشفيـــل العمال الزراعيين ، وفي هذه الأوقات يمكن سحب العمال دون إنقاص الإنتاج .

العيال الزراعيون والانماء الزراعي

لم تعطر نظرية التطور سوى اهتام قليل الملاقة القاغة بين توفر البد العاملة والإنتاج الزراعي . وهناك ما يثبت ان زيادة كيات البد العاملة تستطيع زيادة الإنتاج زيادة ملموسة في معظم البلدان المنخفضة الدخل . كذلك يبدو واضحاً ان التقدم التكنولوجي يقتضي زيادة البد العاملة . فإذا كانت هذه هي الحال كان على رجال الاقتصاد أن يدرسوا الموامل التي تؤثر على ترافر البد العاملة في الزراعة والوسائل التي يمكن معها تعبئة البد العاملة الموجودة .

البيئة المبنية على الاختبار حول استعيال اليد العاملة والانتاج

تظهر الدراسات التي أجريت عن استمال اليد العاملة في البلدان المنخفضة الدخل وجود بطالة موسحية كبيرة وبطالة معتدلة مستمرة حتى في ذروة مواسم الاستخدام . يُظهر الجدول رقم ١٢ على أساس نسبي مثوي توزيع اليد العاملة في البنغال الغربي في شى الحالات مدة سنة كاملة . مثل هذه الدراسات لا تظهر أكثر من المشاركة بين اليد العاملة والعمل . وهي قد تبالغ في تقدير إنساج اليد العاملة المستمعلة بتجاهلها السرعة التي ينجز فيها العمل وللأعمال ذات الانتاج التافه كعراسة المواشى .

إن دراسات إنتاجية اليد العاملة تفحص العلاقة بين اليد العاصلة المستعملة والإنتاج. والبيانات المستعملة تظهر كمية اليد العامـــلة المستوعبة في نختلف مستويات الإنتــاج. مثلاً ، قد يظهر تحليلياً ان الطاقة العاملة لرجل واحد في فدان واحد كانت الحد الأقصى الذي لا يمكن بعده ليد عاملة إضافية إنتاج أي زيادة في المحصول. وستكون أية زيادة في اليد العاملة فائضة ويمكن نظريــا

جدول رقم (۱۲)

التوزيع الموسمي اليد العاملة الزراعية مجسب أنواع العمل ؛ البنغال الفرنسي – الهند، ١٩٥٧ – ١٩٥٧

مجموع استعيال	يد عاملة	العمل العائلي	المستأجر	بالمقابل أر	اجال مزارع	تاج المزرعة	الشهر انت
اليد المامة	غسير	أر الاجتاعي		بالجبان	أخرى	الخاصة	
	مستخدمة		(i_{ij})				
4	11	11	A	١٢	A	۵	آذار (مارس) سنة ٢٥
A	4	A	A	Y		ŧ	نیسان (ابریل)سنة ۹۹
٧	4	A	A	£	Υ.	٤	أيار (مايو)
4	11	4	4	٧	A	١٠	حزیران (یونیو)
A	٥	٧	1+	17	4	17	تموز (يوليو)
A		٧	4	31	٦	11	آب (أغسطس)
1.	1.	4	A	٦	4	11	أيلول (سبتمبر)
A	1.	4	۵	1	11	£	تشرين الأول (اكتوبر)
A.	1.	4	٧	٦	4	۰	تشرين الثاني (نوفمبر)
4	٦	A	11	17	Y	1.8	كانون الأول (ديسمبر)
A	7	٧	A	14	11	10 (كلون الثاني سنة ٥٧ (ينام
A	A	A	4	۳	1+	۵	
1	1	1	1	١	1	1	الجبوع

المرجع : حكومة الهند، رزارة الأغذية رالزراعة ، ادارة الاقتصاد والاحصاء. دراسة في الاقتصاد لادارة المزارع في غربي البنفال سنة ١٩٥٦ – ١٩٥٧ ، نيودلهي : مطبعة البيون سنة ١٩٥٩ .

الجنول رقم (۱۳)

مقارئات في طاقة المزارع في غربي البنغال في الهند ومقاطعة كنكي في اليابان

استمال اليد العاملة بالفدان (الشخص يساري أشهر)	اليد المامة المتوافرة العمل في المزرعـــة بالفدان (الشخص يساري أشهر)	اليد العاملة المتوفوة العمل في المزرعــــة (الشخص يـــادي أشهر)	متوسط مساحة الأرض (بالقدان)	X E Latil
				المند
129	A , *	71,0	754	غربي البنغال البابان
٧,٢	17,0	٣٧,٠	۳,۰	کنکي
الانتاج الاجمالي	قيمة الأحمدة	مصاريف التشفيل	استمال اليد الماملة	
بالقدان	بالقدان	بالقدان	كنسبة مثريـة من الموجود (بالمئة)	
سنت دولار	سئت دولار	سئت دولار		الهند
£0 , A+	۲, ۷۰	۱۷, ۳۰	**	غربي البنغال اليابان
£{	TE , 9.	١٣٢ , ٠٠	٥٨	كنكي

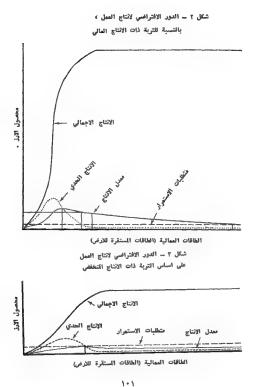
المرجع : «جون و, ميادر » زوادة الانتاج الزراعي في المراحل الارنى النمو الاقتصادي : العلاقــــات ، المشاكل والآفاق ، الجورـــــــة الرسمية الهنميــــة للاقتصاديات الزراعية ، ١٧ : ٢٤ (فيسان – حزيرات ، ١٩٦٧) ، ٤٢ .

نقلها الى القطاع غير الزراعي . أما واقعياً فإن نقل كل هذا الفائض يسبب بعض الانخفاض في الانتاج العام وذلك بسبب طبيعة قزيع الأرض أوعوامل أخرى .

من الصعب قياس الانتاج بشكل حمسلي ، لأن قاعدته في الغاذج الموجودة تجمل التكهن بالإنتاج في ظروف جديدة أمراً غير موثوق به. . والمعلومات المتوفرة عن الهند تبين إمكانيات زيادة الإنتاج بواسطة اليد العاملة الإضافية في المند الزراعة التقليدية . و وتدعم البيانات الإحسائية المتوفرة النظرية العابرة في الهند وغيرها من البلدان الآسيوية بأن زيادة المسحد العاملة تستطيع تحسين التعشيب الريء والمساكب المعدة بصورة رديئة والنقص في مياه الري . أما في اليابان فالأمر على المحكم قاماً كا يظهر من بيانات الجدول رقم ١٣٠ . فاليد العاملة المحمدة في اليابان الفدان الواحد هي تقريباً أربعة أضماف صاهي عليه في الهند . وحتى لو تكيفت لإعطاء محصول مزدوج ' بسبب الطاقة العاملة الكبيرة لتوبيا الضمفان . والأحدة المستعملة هي عشر مرات أكثر وقيصة المحصول عولى ثماني مرات أكثر وقيصة المحصول عولى ثماني مرات أكثر وقيصة المحصول عالى ثماني مرات أكثر وقيصة المحصول

الطاقة العالية في الزراعة – الجموع المتوفر

إن وظيفة اليد الماملة في الانتاج تعبر عن الملاقة بين الطاقة العالية والانتاج في الزراعة . فالرسم رقم ٢ أيظهر حالة يمكن فيها إعالة عدد كبير من السكار ... بما في ذلك أشخاص كثيرون لا يكسبون عيشهم الشخصي . والرسم رقم ٣ يظهر إنتاجا متوسطا هو أقسل من مقتضيات البقاء الحياتي . وبالنتيجة فلا يستطيع السكان التوسع بسهولة أكثر من نقطة معينة (في الرسم) حيث السيد الماملة الاضافية لا تستطيع إنتاج ما يكفي مقومات بقائه ووجوده .



الطاقة المالية في الزراعة - استمال اليد العاملة المتوفرة

إن المدى الذي يستمعل فيه المزارع اليد العاملة المتوفرة لديم يتوقف على قيمه الشخصية وعلى إمكاناته الانتاجية وما له علاقة بالأسعار . وبالامكان تحويل الراحسة إلى عمل ، وبهذا يعطي المزارع قيمة نسبية للراحة والسلع والحدمات المنتظر تدفقها من تحويل تلك الراحة الى عمل . فالمزارع الذي لديمه ممتلكات صغيرة جداً قد يستمعل كل اليد العاملة التي لديم دون أن يتوصل الى إنتاج ما محشه .

أما المزارع الذي لديه ممتلكات أكبر فقد يستطيع التوصل الى إنتاج حاجاته المعيشية باستمهاله جمع الأيدي العاملة التي لديه . وإذا كانت مساحمة الأرض أكبر من ذلك استطاع المزارع أن يبلم مستوى العيش مع وجود يقية من البد العاملة المنتجة غير مستمعلة . وإذا كانت معدلات الأجور متدنية فقد يفضل هذا المزارع استنجار البد العاملة حتى يحافظ على راحت الشخصية وراسة عائلته .

إن نقل الموارد الميالية بجرية ضمن الزراعة عادة أمر ممنوع بسبب المعادات والمشتدات التقليدية المتنوعة . وقد يتردد المزارعون الفلاحون ذوو الممتلكات الكبيرة في تأجير ما لديم من الأرض الزائدة لصغار المزارعين أو الملني لا أرض لم خوفاً من تخفيض قبعة الأرض واحتال فقدانها في النهايسة مثل مذه المتنجار المهال تعطوي على عدم كفاءات اقتصاديسة من شأنها المفا خفض الحافز في استمهالها .

إن السياسات المتبدلة ذات تأثير مختلف في الطاقة العاملة في الزراعة. لذلك فإن إعادة توزيع الأراضي لإنقاص معدل المساحات المعلوكة يجب ان تؤدي الى زيادة في الطاقة العالمية للغدان الواحد ومحصول أعلى للفدان ، إلا ان هذا قسد تقابله زيادة في استهلاك الانتاج الزراعي وضعف في المهارة الادارية ووجود قاعدة خساطئة التبدل التكنولوجي. وتؤدي الضرائب وخصوصا الضريبة التصاعدية على الأراضي إلى ارتفاع مستوى الانتاج وزيادة استمال اليد العاملة. كما ان قوقير سلع استهلاكية جديدة جذابة وخدمات سيؤدي إلى زيادة الطاقمة العهالية والإنتاج ؛ إلا إذا كان الانتاج العهالي متدنياً إلى الحد الذي لا يمكن معه إلا استبدال سلع جديدة بسلع عادية بدلاً من إضافتها إلى الاستهلاك. إن عاطبة الكرامة الوطنية قد تخفض من فائدة الراحة وتزيد من فائدة العمل . كان رفع الأسعار الزراعية ككل يمكنه أن يزيد أو ينقص الطاقمة العاملة والانتاج الزراعي لأنه يزيد الدخل الحالي كما يزيد من قيمة المحصول الاضافي . وأخيرا للتبدل التكنولوجي تأثير يضاهي تأثير ارتفاع السعر باستثناء واحد هو ان زيادة المحصول تأتي دون زيادة الطاقة العاملة ودون وجود تأثيرات جانبية على القطاعات الأخرى كالتي تحدثها الزيادة في الأسعار .

إن الجدول رقم ١٣ يظهر الملاقة المامة بين التبدل التكنولوجي والطاقة المامة، وتبني مثل هذا التبدل التكنولوجي قد يكون متمدراً إذا لم ير المزارع فائدة من زيادة استماله التقليدي للبد الماملة، وفي هذه الحالة تكون النتيجة استمرار الفقر في صلقت موجود مستوى منخفض من الحبرة الزراعية في المزارع الكبرى ودخل متدن جداً لدى المزارع الصغيرة بحيث تحصول ندرة رأس المال وعسدم ضمان الأرباح دون استماله الأساليب الجديدة، وبما أن تجربة الأساليب الجديدة هي أيضا بحازفة كبيرة استماله الما المنازعين الفلاحين ذوي الأملاك القليلة فان الفئة التي يفلب احتمال استماله المي المقات المتوسطة التي بلفت حد الكفاية ولكن لا يزال لديها حافز لاستمال الزيد من الطاقة العاسلة، وإذا كان أحد الأساليب الجديدة يغري بزيادة إنتاجية جذرية فقد يمكن تجربته في المزارع الكبرى بسبب تأثيره الكبير على الانتاج المهالي.

الارش ورأس المال

يشكل التوظيف المالي في الاراضي الزراعية التقليدية بما في ذلك التحسينات اللازمة حوالي ٨٠ - ٩٠ بالمئة من مجموع رأس المسال المستثمر ، والتحسينات الرئيسية للارهن كتمهيدها وتسويتها وربها تبتلع جزءاً كبيراً من مجموع الاموال المشئمرة .

الارش

قد تكون اليد العاملة ذات اهمية عظمى للاقتصادي المهتم بالتنمية . ولكن بالنسبة الهزارع تعتبر الارهن أهم طاقة انتاجية لانــه يقيس وضعه الاقتصادي والاجتاعي على اساس الارهن . ومرد اهتامــه الكبير بالارض هو عدم وجود قرص بديلة لاستمال رأس المال او اليد العاملة . كذلك فان الأرهن غمير قابلة للتلف ولا للنقل بل هي على ما يظهر ثابتة القيمة .

ان زيادة مساحة الارض التي يملكها المزارع الفلاح توفر احدى الامكانيات الفليلة لزيادة دخله. فالاسمدة والبذور الحسنة هي في العادة غير موجودة بالنسبة الى الاقتصاد التقليدي . حق التحسينات مثل آبار الري وتميد الارهل لا تعطي سوى عائدات قليلة نسبياً في زيادة الانتاج بسبب عدم وجود مساعدات مساندة

ار عدم قدرة المالك الصفير على الاستفادة من الكلفة المتدفية للحبوب والاسمدة ومقتضات الانتاج الاخرى للمزارع الكبيرة .

هناك بعض البديلات المرضية الاخرى للارض كاداة ادخار ضد الازمات المالية المستقبة. فالادخار لدى البنوك او في دوائر البديد يؤدي الى عدم الثقة التي الما المالية المستقبة . والتقود الورقية معرضة "التلف او ، اهم من ذلك، هي معرضة " فعبوط قيمتها من طريق التضغم . اما المجوهرات فهي بديل شائع ... بسبب امكان تجزئتها البيع او المشراء ... وقد تصبع الوسية الرئيسية لجسم المال عندما ورقع اسعار الاراضي وتتجمد سوقها .

ان النتيجة لاختيار الارض كوسية التوظيف المالي او للادخسار هي رفع اسمار الاراضي الى مستويات من شأنها جمل معدلات العائدات منخفضة ، ونادراً ما يتبين من الدراسات ارب ارباح الاموال المستشرة في الارض تزيد على المائة بل هي في النالب اقل من ١ بالمئة . وفي الزراعة الثابتة أو غير المتقدمة لا يقود الترسع في تسهيلات التسليف الا الى تضخم اسمار الاراضي بسبب فقدان اي تبدل تكنولوجي . طبعاً ليست اسعار الاراضي بالفرورة عالمستة الى اسمار اراض مماثلة واغنفاض معدل المائدات لأمر يشجع على انتقال الميد الماملة من الزراعة الى الاعمال غير الزراعية وعلى زيادة استمال الارض المور كم منذا المور تسام في التنمية ، ومع همذا الاعمال غير الزراعية ، ومع همذا الاعمال غير الزراعية ، وليس في زيادة الحوافز للانتقال الى القطاع غير الزراعي، والامران الاخيران يتطلبان دراسة وتغذية للارض بالطاقة اللازمـــة كالاسمدة . والمران الاخيران يتطلبان دراسة وتغذية للارض بالطاقة اللازمــة كالاسمدة .

في الاقتصاد الجامد يكون التأثير العام لانتقال الاراضي مجرد انتقال للقوة الاستهلاكية من الشاري الى البائع دون تأثير يذكر في الاستثار . وازدياد رأس المال المتوفر لكبار الملاكين يقابه على الاقل المخفاض الطاقة المالية للفدار... الواحد. وانتقال الاراضي الى مالكين بعيدين عن الارهى يؤدي عادة الى نقص في الانتاج. ويضطر صفار الملاكين لاستمال ثمن اراضيهم لحاجاتهم الخاصة.

امتداد مساحة الارس

يقتضي التوسع في الارهن موارد اضافية للاستثار ، ومن الصعب جــــداً ، علماً ، الحكم على تكاليف استصلاح الاراضي والانتاج . واصعب من ذلك الحكم على البديلات الرئيسية . ومع ان امكانيات استصلاح الارض واستبطانهـــــا لا حدود لها في الظاهر فان من الحكســة التبصر في الاسباب التي جعلت ارضاً منتحة تمنى غير مستعملة في الماضى ولم تصبح حق الآن هدفاً لاستصلاحها .

ويكن جمل الارهن ذات الطاقة الانتاجية فوق المتوسطة ارضاً منتجه استمال الطرق التكنولوجية . وحسن الدراية بالقريبة الاستراثية قد يزيد انتاجيتها بصورة كبيرة الى درجة تمكن من استمال الاراضي التي كانت حتى الآن تمتبر غير اقتصادية . فالتكنولوجيا تستطيع تنزيل كلفة تنعية الارض وتأمين الحدمات اللازمة لها عن طريق استمال الآلات الثقيلة الحديثة . ومع ذلك فهذا النوع من الاستثار الماثي لا يمكن الحصول عليه في بلدان الدخل المنخفض إلا بواسطة النقد الاجنبي او الانتاج الصناعي الهلي الذي غالباً ما يوضع قيد الاستمال بصورة بجدية اكسائر في القطاعات الاخرى . وتستطيع المتكنولوجيا ايضاً حل مشاكل الصحة المامة كالملارا وذباية تسي تسي فتجمل المناقب دراماتيكية .

بقيت فيبمض الأحمان اراض صالحة للزراعة حتى دون تبدل تكنولوجي غير مزرعة بسبب قبود فرضتها السياسة . وكمثل واضع على ذلك السياسة في المستمورات التي تستثني ابناء البلاد الاصلين من المناطق غير النامية التي تحفظ للمستوطنين فقط بينا هؤلاء غير مستمدين للممل فيها . فاذا ازيلت هذه القيود كان بالامكان تأمين استيطان للارض مريع وقليل التكاليف . وكئير من التقاليد الحلية تحدث احياناً نتافج مشابهة . ويكن تشجيع الاستيطان الطبيعي في المناطق المناسبة بتأمين او توسيع تسهيلات النقسل والمواصلات والتوريد والتسويق . ويمكن ، نتيجسة " لفتع اسواق جديدة المام مختلف المحاصيل السنوية الاستوائية جمل تنمية ارض جديدة عملية اقتصادية ملاغة .

تكاليف وعائدات استيطان الاراضي واستصلاحها

ان الاستيطان الطبيعي للاراضي الخالية نتيجة للضغط السكاني على الاراضي المزروعة سابقاً يستعمل انواعاً من رأس المال واليد العاملة كانت تبقى لولا ذلك عمدة . ويلي ذلك في العناصر قليلة الكلفة استمال الموارد غير المستغلة ، وعلى الاخص اليد العاملة المحلية ، لتأمين الحدمات المساندة الضرورية لجمل المناطق الجديدة قابلة للاستيطان . وشق الطرق هو مثل بسيط نسبياً على ذلك . وقد يمكن تطوير السياسات على نطاق اوضح لنقل العمال الى المناطق الجديدة و لتأمين رأس المال والمتطلبات الاخرى . وتكون التكاليف الاقتصادية منخفضة نسبيا طالما ان الهدف لا يتعدى الغاذج الزراعية التقليدية ، ولكن هسسذا يعني ايضاً انتاجاً منخفضاً وبالتالى دخلا منخفضاً .

اما التقدم التكنولوجي اللازم لتحسين الانتاج عن طريق الابجاث وتوسيع الحدمات التقنية ووكالات التوريد وتحسين ابواب التصريف فهو اكثر كلفة . ان هذه الموارد ذاتها تكون عادة بالفة التكاليف ايضاً عند استمالها في الارض الموجدة . ويجب على التخطيط الاولي لمشاريع الاستبطان اس يأخذ بعين

الاعتبار ما اذاكانت المنافع المعتملة التي تنتج عن التبدل التكتولوجي في منطقة تفتقر الى التقاليد الثقافيــة توازي الاخطار الاساسية المديدة التي يتعرض لهـــا المشروع .

في معظم البلدان النامية تأتي اكثر الاشياء كلفة في استيطان الارض من النقد الاجنبي او الانتاج الصناعي المحلي. وتشتمل معظم مشاريع الاستصلاح الواسعة النطاق على قسم كبير من هذا النوع من الطاقة - مثل الآلات الثقيلة للتنظيف والتمهيد وبناء السدود. وتكون النتيجة ان كلفة الاستثار المالي الفدان الواحد تصبح مرتفعة الى حد أن التبدل التكنولوجي وحده يستطيع تأمين مستوى عالى من الانتاج يكفي لجعل هذه المقامرة مفيدة. وارتفاع التكاليف يضيف ضفطاً للاستيطان السريع وبالتالي يؤدى الى زيادة مجموع التكاليف.

ان اقل ما ينتظر ان ينتج عن مشروع لاستيطان الارض واستصلاحها هو توفير دخل لمستوطنيها . وغو السكان السريع في أرض كثيرة الاستمال يعطي بحد ذاته مبرراً لمشاريع الاستيطان . والضغوط السياسية التي تدعم نمر المشاكل الاقتصادية قد تجمل الاقدام على العمل ضروريا توقير كثيراً في مشكلة السكان عن المالجالية . ولنا في اندونيسيا خير مثل . فبموجب برناميج نشيط للاستيطان الخالية . ولنا في اندونيسيا خير مثل . فبموجب برناميج نشيط للاستيطان نقلت اندونيسيا و ١٩٥٠ من السكان سنة ١٩٥٧ و ٢٠٠٠ من الاستيطان ولكن في الوقت ذاتسه ازداد سكان جزيرة جاره الاندونيسية وحدها غالباً اعلى من كلفة تطوير عمل غير زراعي . واذا استعملت الآلات الثقيلة فان المالحلة تكون ما بين ٢٠٠٠ و ١٩٥٠ دلار المستوطن الواحد هي الكلفة تكون ما بين ٢٠٠٠ و ١٩٥٠ دلار المستوطن الواحد .

قد يكون للمشاريـم هدف من اثنين هما انتاج فائض زراعي لدفع الضريبة وانماء القطاع الصناعي او الحصول على نقد اجنبي . قــد يتطلب الهدف الاول توظيفاً مالياً اكثر من مجرد تأمين الدحم الحياتي ، امــــا الثاني فانه لا يشمل اي اعتبار لاستمال الموارد البدية ما دامت العائدات اكثر من التكاليف باعتبار إن النقد الاجنبي قابل التحويل بسهولة الى اي فوع آخر من الموارد تقريباً .

اعتبارات خاسة بالاستيطان المدروس

عتاج الاستيطان المدروس الى ادارة متيقظة . واول خطوة واهها هي انتقاء منطقة الاستيطان بالاستناد الى فحص التربية وتقدير المياه والمشاكل الصحية الى آخره . فكثير من المناطق التي كان يظن انها مناسبة وجدت ذات الصحية الى آخره . فكثير من المناطق التي كان يظن انها مناسبة وجدت ذات يقتضي دراسة دقيقة لما هو مطاوب لجمل المنطقة منتبعة ، وما هي ادوار الحكومة والمستوطنين في علمة التهيئة . من ناحية قد يمني الاستيطان بحرد شق طرق الى منطقة . يقابلها في الطرف الآخر قيام الحكومة يتهيئة الارحى والمنازل وجميع الخدمات الملازمة الى ان يحيى وقت الحصاد الاول . وعند تهيئة مناطق كبيرة عان الاختيار يتأو بالاقتصاديات وبأهمة الانتاج المبكر والدرجة اللازمية للاقناع على الاستيطان . وتأمين جميع الخدمات مسبقاً من قبل الحكومة يكلف كثيراً كا يتجاهل الادخار المكنءين طريق تكوين رأس المال مباشرة باستمال الد الماملة المستوطنة .

سنماليج في الجزء الثالث باسهاب مسألة تأمين التسهيلات الاضافية . ولا بد من اتخاذ قرارات حكيمة حول ضرورة كل من هذه التسهيلات في مشاريح اعادة الاستيطان والتجاوب معها. وهناك مشكلة اخرى هي مصدر رأس المال العامل . هـل يأتي من مدخرات المستوطنين ام من مدخراتهم المرتقبة ام عن طريق القروض ام في شكل دفع اجور للاعمال التمهيدية ام بواسطة هبات ؟ فاذا كان الانتاج السريح مهما فلا بد من حوافز اقوى تساعد على سرعــة الاستيطان . فاغراء المزارعــين ذوى الكفاءات الكبيرة الراتين في اوضاع

مزدهرة هو امر صعب . ومن العوامــــل المؤثرة ايضاً السن والتكوين العائلي والوضع الاجهاعي .

واخيراً هناك مشكلة مهمة وهي تقوير حجم المزرعة الفردية . ان المنصر الاساسي هو انتاج المنطقة - كذلك هناك عنصر مهم وهو مستوى الميشة الذي يجب الوصول الله . توجد حجج اقتصادية قوية لجمل كل مزرعة كبيرة الحجم على المكفاية لتستعمل جميع اليد العاملة المتوافرة والواعاب بسيطة من رأس المال . ويذهب ارقر لويس الى ابعد من ذلك حين يدعو الى درجة من المكننة المنار الآلات) للوصول الى مستويات معيشية اعلى . وهذا يلقي عبئا على الموادرة لرأس المال . اما الضفوط السكانية والمتطلبات السياسية فانها لاجل التهيئة و كذلك رأس المال اللازم المتشفيل عيلان الى جمسل الحجم اصفر ما يمكن عملياً واقتصاديا . قد يقال انه يجب اخذ التبدلات المستقبة في نسبة الشخص - الارهى بعين الاعتبار لتجنب تحديد احجمام المزارع على مستوى تصبح معه غير منتجة . وعلى المدى الطويل لا بد للحجم المسام ان يزداد مع توسم القطاع غير الزراعي .

يجب ان تكون الطاقة الادارية المستمعلة في مشاريع الاستيطان كبيرة ومن النوع الرفيع . وهذا لا يحد من الحجم الاجمالي لمثل هذه المشاريع فحسب بل يثير التساؤل عما اذا لم يكن من الافضل ان يستعمل هذا المورد النادر في ادارة مشاريع التنمية في المناطق الزراعية الموجودة .

ألري الامتبافي واصلاح الارامشي

لمشاريح الري قدرة كبيرة على زيادة الانتاج الا ان تأثيرها على الهصول في بلدان الدخل المنخفض هو ما بين ٢٠ و ٣٠ بالمئة مقابل ١٠٠ ـ ٣٠٠ بالمئة في البلدان المكتملة النمو . والسبب في هذا هو ان ادخال نظام الري وحده ، دون ان يرافقه تبدل تكتولوجي ، لا يؤدي الى تبدل كاف في الانتساج مجسث يعتبر مردوداً جيداً للبد العاملة الاضافية المطلوبة . فاذا جعلت المشاكل الاداريــة توافى الماء غير منتظم فان هذا يجمل قبول الرى اكثر بطئًا" .

قد تستطيع برامج اصلاح الاراضي وتمزيزها ان تزيد مساحسة الارض المزروعة بنسبة مثرية صغيرة الا انها ذات مغزى وبتكاليف قليلة نسبياً. وهناك استمال افضل لليد العاملة وتبديد اقل للارض بسبب الحدود والطرق المؤدية اليها ، وتوفيرات واسمة اخرى تشجع على الاستثار في الري والسيطرة على المياه. ومع ان العائدات تكون اكبر لو رافقها تبدل تكنولوجي فهذه البرامج قسد تعطى إبراداً لا بأس به حتى بغير الوسائل التكنولوجية .

رأس المال غير الارمني

ان الزراعة التقليدية في بلدان الدخل المنخفض تشتمل عمومًا على رأس مال صفير فقط بالاضافة الى الارض والتحسينات المباشرة فيها .

فالحيوانات التي يمكن استمالها في العمل تشكل الجزء الاكبر من رأس المال غير الارضي . وابنها استمعلت هذه الحيوانات تؤثر تأثيراً كبيراً في حجم المزرعة وفي نوع المحصول والانتاج ، فاستثار ٢٠٠ دولار في قطيع صغير من الحيوانات او ٢٠٠ دولار في قطيع كبير قد يشكل دخلا صافياً لعدة سنوات . وقسد يكون استمال القطيع الصغير هو كل ما يتوفر لدى المزارعين الصغار الا استمال الاضاعية قد لا تكون اكبر بكثير من كلفة الفريق العامل .

ان المزرعة في بلدان الدخل المنخفض لا تستشر اكاتر من. و دولاراً في المدة والمدات . اما المدة فقد تكون مصنوعة علماً . والقبول السريح التحسينات في المدات امر مفهوم من حيث سهولة الاستمال وقوفير الميال والشعور بالكرامة وزيادة اوقات الراحة . ولكن المردودات الاقتصادية اقل اهمية ، إذ تشتمل على تبديل البد العاملة المتوفرة . كذلك فان الآلات الثقيلة مشسل

التراكتورات مطاوبة بكارة. مع ذلك فها دام اقتناء مثل هذه الآلات يخلق مثال كل يجلق على مثاكل كبيرة لجهة السيانة ويشتمل على استنزاف النقد الاجنبي أو السناعية الحلية فان استمالها يجب ان يكون موضع تساؤل اذا كانت منافعها تقتصر على زيادة اوقات الراحة او زيادة البطالة.

يعالج الجزء الثالث استمال الاسمدة الكياوية غير المضوية: وتمتبر الاسمدة المسفوية أكثر اهمية في الزراعات التقليدية . واستمال السهاد الحيواني لا يتطلب اكثر من الميد العاملة اللازمة لنقله الى الحقول . الا ان هذه الاسمدة تبقى في الفالب غير مستمعلة لأن الشمور السائد هو ان اليد العاملة اللازمة لها يمكن ان المسمورة التابية المائية الكثر . ان هذه الاسمدة الحيوانية مستمعلة بمكل عناية وفقالية في الزراعات اليابنية المتقدمة وفي مناطق المزارع الفسفيرة من جهة يسبب الما في الزراعات التقليدية فيمكثر استمالها في المزارع السفيرة من جهة يسبب كثرة المائية فيها ومن جهة اخرى اسسماله في المنابث فيها ومن جهة اخرى اساسية بسبب الشفوط لأجل استمالها سبب الشفوط لأجل استمالها سبب الشفوط الأجل استمالها المائة في الزراعة التقليدية على قلة وجود الاسمدة . في الفائات المنوعة واساليب الحراثة في الزراعة التقليدية على قلة وجود الاسمدة . ان هذا يوحي ان عرد احداث ال تبدل في افراع النبات واساليب الحراثة قير المضوية بكيات كبيرة دون احداث اي تبدل في افراع النبات واساليب الحراثة قد لا يلقى قدراً عالماً من النجاح .

الاسعار وسياسة التسعير

ان المستوى النسي للاسمار الزراعية يؤثر في توزيع الموارد وفي مستقلاً الانتاج والفائدة الناتجة عنه . ويمكن اعتبار سيامة التسمير عنصراً مستقلاً بالنسبة الى الزراعة التقليدية حيث يمكن تغيير انتاج الارض والاسمدة والموارد الأخرى بزيادة الكيات المستمعة فقط . ومن المهم ان نرى ما اذا كانت سياسة التسمير وحدها تنطوي في مثل هذه الظروف على قدرة لزيادة الانتاج .

في ضوء تحول الزراعة الى زراعة عصرية والتبدل التكنولوجي الواردين في الجزء الثالث لا بد من النظر الى سياسة التسمير من حيث علاقتها بمدد من الموامل الفمالة . وبينا يظهر ان دور سياسة القسمير في الزراعة التقليدية صفير نسبياً إلا انه قد يكون ذا اهمية كبرى عند اعتاد الطريقة المصرية .

تجاوب التموين مع تبدل الاسطار في المشاريع الزراعية

ان تأثير وذيل تبدل الأحمار على تبدل المحصول يتوقف على نسبة الفائدة والموارد الطبيعية والاستمداد الثقافي التبدل . ويحتمل ان تختلف النتائج بالنسبة الى تأثيرها في الانتاج الكلي .

اذاكان سعر مبيع القطن بالرطل هو عشرة اضعاف مبيع الحنطة واستطاع

مزارع ان ينتج من الحنطة عشرة اضماف ما ينتجب من القطن فليس لديه اي سبب لتفضيل الواحد على الآخر . ان قفزة صفيرة في سعر القطن تعطيه رجاً نسبياً . وعلى تقيض ذلك اذا استطاع مزارع ان ينتج من الحنطة ٣٠ ضعفاً مما ينتج من القطن وكان السعر بنسبة ١ الى ١٠ كان لا بد من قفزة كبيرة في سعر القطن لتسرّه عن انتاج الحنطة .

ان الموارد الطبيعية – التربة والمتاخ والسبات الطبوغرافية – تؤتر تأثيراً كبيراً على صوابية وفائدة تبديل المحصول . فقد تكون الحنظة في الجزء الغربي من ولاية كنساس في الولايات المتحدة والأرز في اجزاء من جنوبي شرقي آسيا ملائمين لأسم الموارد الطبيعية لدرجة ان تأرجحات الاسمسار الكبيرة نسبياً لا يكون لها سوى تأثير ضئيل في ارباح كل منها . الا ان المحاصيل الدائمة ذات الاهمية الحاصة في عدد من البدان الاستوائية تخلق مشكلة خاصة . وحالما يتم التوظيف المالي الأساسي لا يتبقى سوى القليل من المصاريف اللازمة نسبياً للمناية بها . إلا ان الانتاج الفعلي لا يحدث في القالبل الإ بعد سنوات قد يطرأ في اثنائها لبدل محمل السعر والأساسي المواتي الذي أدى الى تلك الزراعيسة غير موات . لا يكن للانتاج ان يكون متجاوباً جداً مع تبدل السعر وسينارجح صعر المنتوج تأرجحاً عبراً من قدة الانتاج في بعض السنين الى ادناه في سنين اخرى . وهذا الاحتي والدخل القومي .

وقد يكون من الأسهل اجراء تبديل المحصول في بلدان الدخـــل المنخفض بسبب مقدار الاستثارات الصغير جداً الذي يلزم للآلات التخصصية ولعمليات التوزيع المقدة وما تتضمنهــا من مهارات تكنيكية . لأن الادوات القليلة المستعملة والحيوانات المستخدمة في العمل قابلـــة المتحول بسهولة الى معظم المحاصيل الجديدة أما تعلم الأساليب التقنية الجديدة فقد يعوقه نقص في مصادر

المعلومات. ولكن تلك المعلومات ستكون معلومات غير معقدة نسبياً وتمكس المستوى التكنولوجي المتدني الموجود .

ان الحجة المقدمة عند مناقشة الربح الناجم عن الاستبدال تصبح اقل اقناعاً بسبب وضع المزارعين الفلاحين الذمن ينتجون مقادير تكفى لاستهلاكهم وللسوق. هؤلاء المزارعون يعلقون مجق أهمية كبرى على الانتتاج لأحل الاستهلاك لأنهم مضطرون ان يشازوا الطعسسام يسعر المقرق بينا يقبضون بسعر الجلة للمحصول الذي يبيعونه . فاذا كان المزارع ينتج القمح والقطن في آن واحسب ويبيم قسماً ضئيلاً من قمحه فقط فان ردة الفعل لديه بالنسبة الى انخفاض سعر القمح تتوقف على السمر الذي سيدفعه لشراء القمح لو انه وجه اهتاممه لانتاج المقول انقاص انتاج القمح إلا اذا بلغ انخفاض الثمن درجة تساوي على الأقل الفرق بين سمر البيع وسمر الشراء . في الواقع سيكون الأثر ضئيلا لأن كلفة التسويق التي تشكل الهو"ة بين سعر البيم والشراء صغيرة . أن ما يشكل مجازفة للمزارع الذي ينتج ما يكفيه لاستهلاكه الشخصي هو القلق الذي يساوره مخصوص التقلبات الموسمة في أسعار شراء الطعام. وهذا صحيح الي حد انب رما قرر الاستمرار في الانتاج الذي يساعده في عيشه بصرف النظر عن عــــدم ملاممة الأسمار الراهنة . كذلك بقلل القلق على المحصول من احتال اقدامه على الشخصي وسد حاجاته في السنين التي يكون فيهسما المحصول أقل من المعدل الطبيعي . وتكون النتيجة في أغلب الحالات فائضاً عكن طرحمه في السوق ويكون تأثيره انخفاضًا في السعر . أما كلفته فهي في الواقع المجازفة بالربح في سبيل الوقاية المتوخاة .

هذه الظروف غير المواتية لا تضع قبوداً مطلقة على استبدال المحصول إذ

ان كل مزارع سبجد ، مستوى معين من تبدل الأسمار ، ان استبدال المعسول الشخصي الفروري بالمصول التجاري مربع . ويبدو ان البينة الفشيلة الناتجة عن الاختبار تؤيد هذه الاستناجات . في تظهر انه استجابة لارتفاع الأسعار تزدد كمية الانتجاري الاضافية للمحاصيل التي تباع نقداً اكب ثر من المحاصيل المستعملة للاستهلاك الشخصي ، وتكون الزيادة أكثر في المبداري النامية منها في المبدان المكتملة النمو ، وتكاد الزيادة لا تذكر في المحاصيل الدائة على مدار السنة التي تخشص برابجها الانتاجية لنظام زراعة الأشجار المرتبط بتواريخ وكميات محددة . وبرغم عدم وجود معرفة تامة بعلاقة الأسعار فان المزارعين في بلدان الدخل المنخفض يتجاوبون على ما يبدو ، مع تبدل الأسعار المحللة . ولعلهم يدركون خلال سنوات قليلة ما تعنيه مثل ههذه التبدلات بالنسبة الى الدخل الساقي .

تجاوب التموين مع الاسعار - الانتاج الزراعي الاحالي

اذا اريد لسياسة التسمير أن تؤثر في زيادة مجموع الانتاج الزراعي كان لا يد لها من وضع موارد طاقة أكبر في الانتاج إما من مصادر غير زراعية أو من موارد زراعية جامدة .

المزارعون أقل رغبة في الجازفة بانتاج محصول يتأرجع سعره كثيراً. وقد يكون ضرورياً إيجاد برنامج لشيان السعر لأجل زيادة انتاج محصول محاط بقلق شديد . كذلك الشك في تقلبات الجو سيكون له المفعول ذاته . ان من شأر برامج ضمان المحصول ان تخفف من هذه الجازفة . وبالنسبة الى الانتاج الاجمالي قد يؤدي تناقص الشك الى تأثير معاكس لتأثير زيادة الأسعار إذ يتيح امكانية وضع تخطيط انتاجي صحيح ويضعف الاتجاه التقليدي الى زيادة الانتاج لجماجة الشك . وهكذا مجتمل ان يكون التأثير الاجمالي على مجموع الانتاج ضيلاً .

مقاييس رفع الاسعار

رفع الأسعار الزراعية بفية زيادة الانتاج يتنافى من عدة نواح مع الأهداف الأساسية للتنمية الاقتصادية . فهو يسحب رأس المال من القطاع غير الزراعي وبذلك يجعل غره بطيئًا. ومم ان زيادة الانتاج الزراعي قد تسمح نظرياً بفرض الضريبة على الزراعة المساهمة في تنمية القطاع غير الزراعي فقد أثبت الواقسم الزراعية المرتفعة الى تلك الصعوبة لأن تجاوب الانتاج سيكون قليلاً . ولا شك في أن تقبيد التوريد الزراعي في وجه الطلب المتزايد سؤدي الى رفع الأسعار إلا ان هذه السياسة لا معنى لها في بلد ذي دخل منخفض بهدف من استمال سياسة التسمير الى ايجاد زيادة في الانتاج الزراعي . كذلك فان اقدام حكومة على شراء كميات كبيرة من الانتاج قد برفع الأسميار في حالة تراكم الخزون لفترة من الزمن بدلاً من انزاله إلى السوق دورياً للمحافظة على استقرار السعر أو لتغطية حاجات المستهلك . أن تقييد استيراد المواد غير الزراعية قد ينقل الطلب الى الزراعة إلا أن هذه طريقة غير مناشرة ومن المرجع اعتادها يسبب تأثيرها على النقد الأجنبي أكثر من تأثيرها على الأسمار الزراعية . كا ان تحسين التسويق قد يقلل من اتساع هوة الأسمار بين المزارع والمستهلك وبذلك يكون لزيادة الكفاءة . فانقاص استيراد الطعام يوفر النقد الاجنبي ويرفع أسعار المواد الفذائمة المحلمة . إلا أن سيئته هو أنه يحدث تحولاً في الدخل الصافي نحو القطاع الزراعي ويسيء الى الادخار المحلي فيطفي على حسنة توفسير النقد الاجنبي . وأخيراً من شأن ارتفاع السعر انَّ يقلل الطلب كثيراً لأن مرونات الطلب على السلم الزراعية بسبب السعر مرتفعة نسبياً (انظر الفصل الرابع) . ويجب ان تؤخذ بعين الاعتبار المقتضيات السياسية والاقتصادية التي اوجبت التحول في الاستهلاك الى السلع غير الزراعية . ونظراً لهذه الأسباب العديدة المقنعة كار. لا بد للجهود الرامية الى زيادة الانتاج الزراعي ان تتوجه الى نواح أخرى غير رفع الأسعار .

أجراءات استقرار الاسعار

ان لبرامج استقرار الاسعار غاية متواضمة نسبياً هي تقليل القلق بالنسبة بلمتوى الأسمار الزراعية . لكن هذا الأمر محاط بثلاث نقاط ضعف رئيسية : فالعبء الاداري سيكون ثقيلاً والكلفة في الموارد مرتفعة ؟ ثم ان المستوى العام للاسمار قد يرتفع بشكل يعرقل اهدافاً اخرى لهـذه السياسة ؟ وأخيراً لا يحتمـل ان يزداد مجموع الانتاج الزراعي مـا لم يحدث بعض التبدل التكنولوجي .

ان استقرار الأسمار يتطلب وجود كميات مخزونة كبيرة وموارد ادارية . وقد يكون تكوين الخزون على أساس المبيمات الامتيازية . على كل حال يبقى التخزين مشكلة كبيرة من حيث الكلفة ما لم تعمد الولايات المتحدة أو بعض البلدان الأخرى الى قوقير التسهيلات اللازمة. وبالامكان اقامة نظام معقد لتنظيم الحزون بدلاً من اقامة جهاز للتخزين إلا ان هذا يتطلب موارد اداريسة نادرة ورباكان عديم النفع دون وجود كميات كبيرة من الحزون . فضلاً عن همذا فقد تضطرب طرق التسويق العادية إذ قد يتولى هملية التسويق أشخاص غير أكفاء . وبذلك تنتفي الفاية الأصلية الرامية الى زيادة الدخل الزراعي .

يشكل استقرار الأسمار أكبر خطر على التنمية وذلك بسبب الضغط الذي يمارسه لتبديل اسس التجارة تبديلاً مواتياً للزراعة بمسا يؤدي الى خسارة في الادخار والاستثار لأجل تكوين رأس المال في القطاع غير الزراعي . وهسندا يحدث عندما يكون تحديد الأسمار الذي جدف الى استقرار السعر ، أعلى من أسمار السوق اللاحقة بما يضطر الحكومة الى شراء كمات كسرة. وقد مكون السعر المتوخى مقدراً تقديراً مرتفعاً بسبب اخطاء في تقييم اتجاهات الأسعار أو بسبب ضفوط سياسية وعلى الأخص عندما يتزايد النفوذ السياسي الفلاحين . طبعاً اذا تُقدر السعر على مستوى منخفض جداً انخفض المخزون باستمرار وانهار المسروع بسبب انمدام التأثير في التوريد . إنما من شأن تزايد الطلب أن تخف العواقب الناتجة عن وضع السعر الاستقراري في مستوى عالى جداً . في مشل هذه الظروف لا بد من انقاص المدعم الذي تتمتم به الأسعار > لفارة من الوقت لإان فرصة التصحيح الثلقائي ليست كبيرة (انظر الفصل الرابع > أسباب تزيد الطلب على الطعام) .

ان استقرار السعر قد يصرف الانتباه عن قلة الكفاءات وحق عن التقائص في طرق التسويق في بلدان الدخل المنخفض . والحسل يتطلب أمجاثا وتعليما وأساليب جديدة ، إلا ان استقرار السعر قد يكون نافماً حيث يوجد عسدم استقرار واضح لا يكن التغلب عليه . وهذه الحالة واردة عندما يسبب استبراد الاطمعة الامتيازي نقصاً في تكاليف الخزن والادارة . أما تأثير برامج الاستقرار في المستهلكين فسوف نمانج في الفصل الثامن عشر .

حالة خاصة باشكال جديدة للطاقة الشرائية

عندما تبدأ عملية التنمية تتخذ الطاقة الشرائية اهمية متزايدة. وعلى الأخص حق ضمن الحالة التقليدية تؤمن الأسمدة المشتراة فرصة لزيادة الانتاج . لذلك يجب بقدر الامكان تنقيص الفلق حول سعر الأسمدة الواجب استمالها وذلك شمان المعصول الذي يشمل الزراعة بكاملها أو انتاج صنف معين من المعصول بكامله ، قد يكون باهط التكالف في المراحل الاولى من التنمية عندما تكون المرودات الناتجية عندما تكون المرودات الناتجية عندا المترايدة وعن استمال الاسمدة على أن

يكون الوفساء عينا أو نقداً مرتبطاً بسعر الانتاج . بهذه الطريقة يتركز برنامج الاستقرار على الطاقة الخاصة المستمعلة التي يشكل القلق بشأن سمرهــــــا عاملاً مهماً .

سياسة التسمير وانتقال الموارد بين المحاسيل الختلفة

اذا أصبح تحويل الموارد من سلمة إلى أخرى لأسباب تتملق بالتفنية أو رعال أصبح تحويل الموارد من سلمة إلى أخرى لأسباب تتملق بالتفنية أو لكل سلمة على انفراد مرشح للتجاح إلا اذا كانت الموارد الطبيعية معاكسة جداً للحصول المستحب . وسوف تكون التكاليف الادارية وغيرها أقل بكثير مما هي في برنامج زراعي واسع . ولكن احتال النجاح يخلق بحد ذاته مشكلة تتملق بالسياسة بشكل اجللي . قلد تكون ثمة مصالح خاصة تعمل على إبقاء استقرار الأسمار مدة أطول من اللازم أو جمله يمند الى منتوجات أخرى . من الناحية السياسية قد يكون الامتداد الذي يوجد ما يقرب من برنامج عسام للدعم أسهل / برغم جميع ميثاته ، من سحب الدعم من المحصول . وقمة خطر تخمر يتمان يقويها الموادد عو عادة الطعام الاساسي — وابعادها عن المحاصيل التجارية والمعدة للتصدير .



مصادر الانتاج المتزايد في الزراعة التقليدية

عالجنا في الجزء الثاني تنظيم المزرعة وموارد الانتاج ووضح الاسمار في الزراعة التقليدية . ولما كان خلق جهاز معقد من الأساليب التبدل التكنولوجي يستفرق وقتاً طويلاً ودراسات ويتطلب مرور وقت طويل قبل أن تؤدي هذه الاساليب إلى زيادة الانتاج ٬ فانه من المقيد، زيادة الانتاج محمدن الاساس التقليدي .

مصادر الزيادة الطبيعية في الانتاج

إن مجموع الانتاج هو على الأرجيح في ازدياد مستمر في معظم الزراعات التقليدية . ومعدل هذه الزيادة بوازي تقريباً الزيادة السكانية وفي بعض الحالات يضاهيها تماماً بينا في حالات أخرى يكون المعدل متخلفاً عنها نوعاً ما . وهناك حالات لم تقابل فيها الزيادة السكانية ولو ببعض النمو في الانتاج الزراعي . ان النمو السكاني ذاته هو الذي يحرك النمو الانتساجي لأنه يبدأ أولاً بالمخفاض في الانتساج الفردي ثم باستمال طاقة عمالية أضافية في محاولة للمحافظة على الدارد للإ في الحالات القصوى حيث لا ينتسج من الضغط السكاني على الموارد

الأرضية أي انتاج إضافي برافق الطاقة العالمة الاضافية ، يرتفع معدل الوفيات ويحدث بطء أو توقف في النمو السكاني . ولا بسد الضغوط السكانية في معظم أجزاء العام أن تصل إلى هذا الحد . ان اليد العاملة الاضافية تؤمن لنفسها على الأقل الحد الأدنى من احتياجاتها إلى الطعام . ولا بد من الاعتراف بأن هسندا التحرك لا يستطيع ان يخلق زيادة انتاجيسة تؤدي الى استمرار زيادة الدخل الفردي لأنه يممل متجاوباً مع انخفاض في الدخل الفردي ، وجل ما يستطيعه أن يجعل ذلك الانخفاض بطبئاً .

الزيادات الانتاجية الخططة

من الوسائل المرغوب فيها للزيادة الانتاجيسة في الزراعة التقليدية درس الفوارق في الاساليب الانتاجية وادارة المزارع التي تؤدي إلى انتاجية متنوعة والانطلاق من هذه الدراسة إلى وضع مجموعة من التوصيات لتشجيع المزارعين الآخرين عومه ان الدراسة ونشر المعلومات أمران أساسيان التتبدل التكنولوجي فانها في هذه الحالة لن يستطيعا تأمين زيادة طوبيسة الأممد للانتاجية الزراعية عامة. وبدون التبدل التكنولوجي لا يحتمل أن يكون بالامكان اقناع المزارعين الذي بلغوا قدراً نسبياً من النجاح بإعاد أساليب جديدة تنطلب عددا كبيرا من اليد العاملة ، اما صفار الملاكين فقد سبق لهم ان اخذوا في الاكتار من استمال الديسة المعاصول على محاصيل مرتفعة .

قد يسبب رفع الاسعار الزراعية مزيداً من استمال اليد العاملة ولكن له بعض السيئات . أما التبدل التكتولوجي فانه يستطيع احداث التغير ذات.... بدون التأثير الضار الناتج عن زيادة الأسعار بالنسبة الى التطور الاجمالي .

كذلــــك تستطيع طاقات رؤوس الأموال الكبيرة المتمثلة في استصلاح الأرض أو استعبال الأسمدة ان ترفع الانتتاج . إلا ان الاستعبال الأسمدة ان ترفع الانتجاء . إلا ان الاستعمال الواعاً من التنابعين عنه. كما انه يستعمل افراعاً من رأس المال تلزم المتطور في قطاعات أخرى من الاقتصاد . والمشاريم التي تنفــنـ

من حين لآخر كمشروع الجزيرة في السودان تدل على القدرة الهائلة في الاقتاج المشاريع الاستشارية السنتائية . المشاريع الاستصلاح الواسمة النطاق ، إذا توقرت ظروف طبيعية الاستثنائية . مواتيسة ومشروع الجزيرة يظهر أيضاً أهمية التبدل التكنولوجي ، والمشاريع ذات المائدات المحدودة كثيرة مثل مشروع التسجير في تبجيريا . وما بين هسله المشاريع مكتب النيجر في مالي ومشروع التيجر في تبجيريا . وما بين هسله المشاريع المناء والحن برأس مال مرتفع وانتاج متدن بالنسبة إلى الموارد المستعملة . المائلات والكن برأس مال مرتفع وانتاج متدن بالنسبة إلى الموارد المستعملة .

ان الأسمدة الكياوية غير المضوية مصدر أمل أكبر بقليل في حدوث ثاثير عسوس على الانتاج الكيلي في الزراعة التقليدية . أما المائدات المرتفعة لاستمال الأسمدة فتأتي فقط عندما يبلغ مستوى الاستمال حداً مرتفعاً وعندما يكون ممدل ازدياد الاستمال سريعاً وعندما تطبق أساليب انتاجية جديـــدة في الزراعة . وقبل أن يبدأ التبدل التكنولوجي يمكن وضع اساس للتقدم اللاحق بإيجاد تسهيلات لانتاج الأسمدة وقرزيهها .

وهكذا يبدو ان سياسة الاختيار فيها يتعلق بالزراعة التقليدية تنهمن ثلاثة اختيارات هي : (١) تجاهل الزراعة التقليدية إلا في تلك الحالات النادرة حيث تسمح القوة السياسية يوضع سياسة ضريبية عالية . (٢) توظيف المال فيها بشكل قوي مع توقع مردودات قليلة وعدم مساهة في التنمية الاجاليبة . (٣) الالتفات إلى العملية المقدة ذات القسدرة على الانتاج ، أي التبدل التكولوجي .

الجزء الثالث من هذا الكتاب سيتناول هذه الامكانية الثالثة بالبعث بقيت امكانية أخرى هي الاستغلال . قد ينجم عن هذا اسهام ملموس من الزراعة في التنمية الإجمالية إلا انه يقتضي وجود حكومة قوية تستطيع فوض ضرائب زراعية ثقيلة ولا تهم باعتبارات الانماش القصير الأمد في القطاع الريفي . ان هـــنه الضرائب الثقيلة بالاضافة إلى التسليات الالزامسة والاسعار المرتفعة للطاقات الانتاجية الاجبارية وغيرها من الأجهزة تستخرج من الزراعة مساهمة في رأس مال القطاع غير الزراعي . سوف يكون هناك ضفط بسبب الضرائب، للمحافظة على الانتاج الزراعي أو حتى لزيادته زيادة طفيفة . ولكن حتى ولو لم يزدد الانتاج فلا يحتمل قيام ضفط قوي لرفع الاسعار لما يسببه هذا الرفع من المخذون في الطلب على الطمام تتبجة للضرائب أو بسبب استمال الفائض من الطعام الحزون في القطاع الريفي لحفظ الأسمار متدنية في المدن .

إن تحويل المزارع إلى مزارع جباعية وغير ذلك من الأساليب الهادفة إلى علمات واسعة النطاق مفيدة بنسوع خاص في عملية الاستثار إذ انهسا توسع الأسراف الاداري . وعلى المدى الطويل قد تكون طريقة الاستثار مفيسدة للزراعة ذاتها ولكن ذلك يحدث ققط عندما يتوسم القطاع غير الزراعي توسما كافياً ليستوعب قدراً كبسيراً من السكان الزراعيين فيتخفف من الاتكال على الفريعة الزراعية . ان طريقة الاستثبار عادة تكون بديلة التنمية عسن طريق التبدل التكنولوجي أكثر بما هي سياسة يمكن اتباعها معه . ويظهر أن الاتحاد السوفياتي قد اختار ؟ إما عاناً أو ضمناً ؟ اتباع طريقة الاستثبار في الزراعة في المراحل الأولى للتنمية الاقتصادية .

والحجة الرئيسية لتفضيل التبدل التكنولوجي على طريقة الاستثبار هي انه يؤمن في وقت واحد فرصة لدعم تنمية القطاع غبير الزراعي ولاحداث تحسن فوري في الانماش الزراعي . ان هـــذه الامكانية المزدوجة مبنية على انساع قاعدة الدخل الزراعي عن طويق استمال موارد مشاركة نسبياً وبذلك يقــل التنافس مم التنمية غير الزراعية .

الجزء الثالث

ادخال الاساليب العصرية على الزراعة

الاطار الاقتصادي لجعل الزراعة عصرية

مراحل التنمية الزراعية

هذا الكتاب يحاول أن يشبت ان الزراعة تستطيع المساهة في التنمية الاجالية إذا أدخلت عليها الأساليب الحديثة عن طريق التبدل التكتولوجي . وهناك موقف معارض يزعم أن التطور الزراعي يتعللب بالضرورة قدراً كبيراً من رأس المال الذي يمكن استماله بمنفعة أكثر في تطوير القطاعا الصناعي . وعلى هذا الأساس يعتبر التطور الزراعي منافساً للتطور الصناعي أكثر بما هو متما له .

إن وجهات النظر المتناقضة هـنده تنجم على الأرجع من رؤية الزراعة في مراحل مختلفة من التنمية ، ولأجل شرح هذه المشكلة أوجز هـندا الكتاب إلى ثلاث مراحل متميزة : الزراعة التقليدية ، أو المرحلة الأولى، مجشت باسهاب في الجنه النافي ، انها في الاساس ناحية تكنولوجية غــير متحركة تؤدي محاولة التي التبدل فيها عادة إلى زيادة انتاجية قليلة . اما المرحلة الثانية ، أي الزراعة التي تعتمد بقسوة على التكنولوجيا والتي تستمل رأس مال صغيرا نسبياً فهي التي

يعنى بها هذا الكتاب في الدرجة الاولى . وتختلف المرحلة الثانية عـــن الاولى في خلق واستمال التكنولوجيا بصورة مستمرة كا تختلف عن المرحلة الثالثة في ان استمال رأس المال ضئيل ولا يمكن أن يجل عل اليد العاملة إلا إذا أمكن اعادة هذه اليد العاملة إلى عملية الانتاج لبلوغ الزيادة الانتاجية .

ان الميزة الرئيسية للمرحلة الثالثة هي احلال رأس المال في شكل آلات ثقيلة مكان اليد العاملة. في هذه المرحلة تكون أهمية القطاع الزراعي قد تتنقضت نسبياً وصار تكوين رأس المال كافياً ليسمح بالتوسع السريع في القطاع غير الزراعي وبإذبياد واستمهال رأس المال تدريجياً في الزراعة وتكون نسبة الرجل - الارض قد هبطت ومتوسط حجم المزرعة قد ازداد. فامريكا الشالية وقسم كبير من اوروبا الغربية ومعظم البلدان الاخرى ذات الدخل المرتفع هي كلها في المرحلة الثالثة.

ومع ان الانتقال من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية فالثالثة أمر مفهوم بالنسبة إلى معظم بلدان الدخل المنخفض حالياً وقعد كان شائماً في الماضي ان تنتقل البلاد من المرحلة الأولى إلى نوع من المرحلة الثالثة . ففي بادىء الأمر كن ثة تشديد على استميال مقادير كبيرة من رأس المال لتحل على البد الماملة وبعد ذلك ادخلت التكنولوجيا التي تسبب زيادة الحصول . كان هذا صحيحا بالنسبة إلى الولايات المتحدة من جهسة بسبب الطاقات الاستثنائية المواتية المستمعلة كالارهن ورأس المال والآلات السناعية ومن جهة ثانيية لان نواحي زيادة الحصول ، في المرحلة الثانية — وهي الاسمدة غسير المضوية والادوية الزراعية التياوية — وهي الاسمدة غسير المضوية والادوية الزراعية التيان الدخل المنفض قفزة من المرحلة على الأوبئة والأعشاب الضارة — لم تكن بعسد علي الأولى إلى الثالثة لكن ذلك يكون بسبب بعض خصائص رأس المال وسوق البدالمالة في قطاعات صفيرة من الاقتصاد المؤلى . فالمزرعة الجاملة والمزرعة

الحلية الواسمة النطاق متشابهتان لأن كليها يستطيع الوصول إلى مصادر رأس المال وارتفاع كفلة اليد المامة الناتج عين الحاجة إلى اشراف أكبر وعوامل أخرى . ومع انه ليس مناسباً على الأرجح أن تضعف سياسة الحكومة مشل هذه التحركات المتنافرة داخل المرحلة الثالثة ، فإن السياسة الاجالية يحب أرب تشجع استمال الطاقة التي تجمل اليسبد المامة أكثر انتاجية بدلاً من استبدالها ما دام الاقتصاد لا يزال يلاقي صعوبة في تأمين رأس مال كاف لاحداث انخفاهي مطلق في اليد الماملة الزراعية .

ان المكننة جزء مشروع في المرحلة الثانية إذا أمكن إعادة السيد العاملة للموفرة إلى عملية الانتاج لأجل زيادة المحصول أكثر وإذا كانت الآلات المستعملة مع الادوات المتمع لها ذات كلفة قلبلة بالنسبة إلى السيد العاملة الموفرة التي أعيد تشغليها أما المرحلة الثالثة فانها تضع الزراعة في مرتبة منافسة للصناعة بالنسبة إلى الموارد . لذلك فلا بدعادة من بلوغ المرحلة الثانية قبل السير تحدماً لحمو المرحلة الثانية قبل السير تحدماً لحمو المرحلة الثانية .

طبيعة الانتاج الزراعي والتطور في المرحلة الثانية

في المرحلة الثانيسة ينصب التشدد على زيادة المحصول بالفدان الواحد وبالحيوان الواحد. قد تستطيع الأساليب الجديدة زيادة المحصول مباشرة أو قد تستطيع ذلك بصورة غير مباشرة عسن طريق زيادة الكفاءة في استمال الموارد غير الأرضية كاليد العاملة وارجاع الموارد الموفرة إلى علية الانتساج. وتزداد كفاءة العمليات الزراعية كا يزداد المعدل الانتاجي . ولا بسد من تطوير وتحسين عدد كبير من الاساليب .

في مطلع المرحلة الثانية من المحتمل التوصل إلى زيادة الانتاج عـن طريق التسبب في قبول عــدد صفير من التحسينات التكنولوجية التي يعطي كل منها زيادة كبيرة في الانتاج ، حق ان هذا قسد يحدث في عدد محدد من المناطق الجفرافية . يمكن لهذه التحسينات ان تصبح مقبولة في العادة حتى مع وجود نقائص في اسلوب امتلاك الأرض أو حالة التسويق أو تسهيسلات التسليف . وتشير المرحلة الثانية بعد ذلك إلى ان استمرار التطور يتوقف على عدد كبير من التحسينات يقابلها تجاوب فردي صغير شرط أن يمكون مجموع هسذا التجارب كبيراً . وحتى يتسنى لهذه التحسينات أن تمكون مقبولة لا بعد من تحسين الحوافز والخدمات بما في ذلك الأبحاث والنشاط التعليمي ، وبالاختصار تخلق المرحلة الثانية خطاً طويلاً من التحسينات والتبدلات المستمرة .

يتوقف النطور في المرسلة الثانية على استمال تشكيلة واسعة من المسوارد الكثيرة التي تحدثنا عنها الاضافية بعضها متوفر بكثرة وبعضها نادر . والموارد الكثيرة التي تحدثنا عنها باسهاب في الجزء الثاني هي اليد العاملة ورأس المسال والأرض ، المورد الأول لا يحتاج إلى ايضاح أما الثاني والثالث فيحتاجان إلى إيضاح يتكون رأس المال الزراعي في اشكاله التقليدية من عمليات أهم مواردها توافر اليسد العاملة ب بشر محفرة باليد تعطي مثلا مها لل الارض فهي حتماً مستعملة بطريقة غير فعالة وهكذا فانها ، نوعاً ان لم يكن كا ثبقى متوافرة بكثرة. والذي يحير في الزراعة ذات الدخل المتخفض ان الموارد الغزيرة يكن ان تستعمل بكاملها ولكن مع نمو قبل في المؤتارة الملازمة .

ان الطاقة الانتاجية للموارد النادرة المطاوبة ستمطي زيادة انتاجية مباشرة. فاذا احتبست إحدى الموارد الفزيرة جزئياً أدت الطاقية الانتاجية للموارد النادرة إلى زيادة في الانتساج ومجموع النادرة إلى زيادة في الانتساج ومجموع الطاقة الانتاجية . إن البابان هي مشسل جيد حيث التقدم التكنولوجي والانتاجية التي ازدادت كثيراً جداً قد رافقتها زيادة عالية في استخدام الميد المعاملة. إن أولى متطلبات أي برنامج التطور الزراعيهي معرفة الموارد المفزيرة

والموارد النادرة . كما يجب تحديد مدى قلة الاستمال في الموارد الغزيرة وطبيعة علاقتها بالموارد النادرة. وبعد معرفة الموارد النادرة يجب إيجاد وسائل لتوسيع انتاحيا .

تشمل الموارد النادرة: سياسة توفير الحوافز ، والقيسام بالجاث لتطوير لسيلات الانتاج المحسنة ، وإيجاد تسهيلات انتاجية لأنواع جديدة عسنة من الطاقات الطبيعية ، وأساليب لصيانة الانتاج الزراعي والتعليم لتمكين المزارعين من حسن الاختيار . فحذه الموارد النادرة بعض المعيزات السياسة : فالزارعين لا يستطيعون تأمينها لأنفسهم وكثير من هذه الطاقات الطبيعية تتوقف بالدرجة الأولى على الموارد الغزيرة وهي تقوي بعضها بعضا وتتطلب تنسيقا في الانتاج لوالى على الموادة المناقات الطبيعية من هذه الطاقات متناف كثيراً من مكان إلى آخر وفقاً الظروف الطبيعية والثقافية والاقتصادية . قد تكون بعض هذه الموارد غزيرة نسبياً تتبعة لسياسة الحكومة. على كل حال عن محدد الموارد هو أمر غير عملي باعتبار الملاقات المعقدة المتصلة بها .

ان توزيع الموارد النادرة يتطلب تميزاً بسين الطاقات الانتاجية كالأحمدة المستوردة أو المصنمة التي تبغى متوافرة بكعيات مناسبة > والطاقات مشال بعض أنواع الموظفين الاداريين والفنين الذين قمد يكون عددهم محدوداً جداً . ان مردودات الطاقات الأولى قد تكون عالمية ما دامت الموارد الاضافية المطلوبة متوفرة متى اقتضى الامر تسهيلات انتاجية مكلفة . أما عائدات الموظفين الاداريين والفنين اللازمة للتطور الزراعي فهي محدودة بفعمل طبيعة تعدوبهم التخصصي . على كل حال انهم نادرون بالنسة إلى احتماجات الزراحة .

وأخيرا يجب أن يكون توزيم المواردعلى أساس محلى بسبب التعميرات

الاقليمية في الزراعة . وهــذا يتطلب الكثير من المرونة الادارية والتبسيط.



الحوافز الاقتصادية على الانتاج

لا بد لزيادة الانتاج الزراعي من حوافز ايجابية للمزارعين وتجاوب ايجابي منهم مع هذه الحوافز . فالمزارعون مجتاجون الى حوافز على التغيير . لكن هذا يصطدم بتثبيط الزراعة التقليدية من قبل الدعامات الثقافية التي وجدت المحافظة على بقاء الاوضاع وبسبب المجازفات الحقيقة التي تنطوي عليها الاساليب الجديدة غير المستندة الى نظام من الابجاث والتجارب . والاخطار التي تنظوي عليها الإساليب الجديدة في الزراعة التكنولوجية أقل كا أن امكانية التقليط المتالفة الى ذلك فالسياسات التي تخلق الأنظمة المكانية التعليط الصالح لتنفيذها تجمل التبدل قوياً بما فيه الكفاية حتى يمكن احتاله رغم عدم وجود حمامة لدى الزواعين الافراد .

ما هو دور الحوافق

ان الشروط اللازمة التبدل الاقتصادي هي وجود رغبة في زيادة الانعاش المادي وامل في ان التبدل سيزيد الثروة فعلا وتوقع من جانب الشخص الذي يتبنى النظام الجديد بأنه سيكون له حصة في زيادة الثروة الصافية الناجمة عن حسن تطبيقه . وقد أنشأ عدد من المجتمعات التقليدية دساتير اجتاعية حدّت

من زيادة الانماش المادي . وقد وضع هذا حداً للكفاح المستمر باعتبار ان توسع الانتاج ليس حملياً ، وكان البديل الوحيد اعادة توزيع الثروة . إلا ان هسذا التصرف قد توقف اليوم مع حدوث التبدلات السياسية والانظمة التربي قال المسمية وعمن الصحة . وربما كانت المشكلة الآن تكن في تأمين السلم الاستهلاكية بالمسمر المناصب والنوع والكمية الملاتمين . وقد يكون من الضروري تقديم اثبات مؤرد للانتاجية المكنة عن طريق الاساليب الجديدة وذلك لدعم الامل بأن التبدل سيأتي بالثروة بدلاً من ألا ليكن لا جائب المستمدة مراراً في الزراعية التقليدية . وأخيراً قد لا يتمكن الشخص الذي يتبنى الاسلوب الجديد من أن يحي فوائد عمله الحاص اذا لم يكن لديه اشراف كنا على الطاقة الانتاجية وعلى عملية التسويق واتجاهات استهلاك الشخصي . قد يكون مالك الارض ماتردداً في تشجيع استمال الاساليب الجديدة لكي يحافظ على الملاقة الانتكالية التقليدية بينه وبين المستأجرين عنده . وقد يستطيع على الاشراف على رأس المال المتوفر وفرض الغائدة بمعدل عالى وبشكل يحمل منافع الاساليب الجديدة تعود اليه وحده . وكذلك فان الاشراف المقيد على طرق التسويق وغاذج الاستهلاك بحمر المزارع الفردي كثيراً من فوائد تحسيناته .

الانظمة المتنوعة لامتلاك الارض

أوضحنا في البحث السابق الدور المهم لامتلاك الأرض بالنسبة الى الحوافز على المستخدل ا

١ -- المالك الفلاح : تتجمع جميع حقوق الاستعمال والاشراف في يد العائلة

وهي التي تؤمن اليد العاملة الرئيسية . وهناك اختلاف في حجم العائلات وفي استمال اليد العاملة من خارج العائلة وعلاقة الحكومة بانتقال الأرض ، ومسائل أخرى . ان هذا النظام هو من اكثر الانظمة انتشاراً وتفضيلاً . فهو في العمادة يضم الأساس للتشجيع على الانتاج .

٢ – المالك والمستأجر: هذا النوع يشمل مجموعة كبيرة من الانظمة التي تتميز بالفصل بين الملكية والبيد العاملة بينا يوفر المالك قدراً كبيراً من الاحمال الادارية أو لا يوفر منها شيئاً ابداً. وهناك تباين في مساحة الارض المستشمرة وسلامة مستأجرها والاراد والانتاج.

 ٣ -- الاقطاع: للمالك الاشراف الكلي تقريباً على كل جزء من حياة مستأجر الارض وموارده. ايس في هذا النوع من التصنيف سوى النزر اليسير من الحوافز
 الاقتصادية والقليل من الحدمات الادارية النقشة للمستأجر.

 ي - المزارع الكبيرة: يؤمن المالك ادارة الارض لمجموعة كبيرة من الايدي العاملة. ويلمب رأس المال الاجنبي في الغالب دوراً مهما في المحاصيل الزراعية في المزارع التي يجري اعدادها للتجارة والتصدير.

الزارع التماونية: ان هذه تشمل مجموعة كبيرة متنوعة من الحالات التي تتراوح بين قيام المالكين المزارعين برظائف ثاوية (مثل التمبئة أو الشحن)،
 وبين قيام تماون وثيق حيث تكون المعليات مشار كةواتخاذ القرارات محصوراً
 في سلطة واحدة مركزية.

٣ – الجاعية: تكون ملكية الارهن موكولة الى مجموعة من الاشخاص بسبب التنازل عن حقوق الملكية الفردية ، أو لأن مفهوم الملكية الفردية ليس له أي معنى حقيقي في التقاليد .

٧ - مزارع الدولة : يمكن أن يكون هذا النوع من حيث الادارة شبيها

بالمزارع الكبيرة إلا ان أهدافها الانتاجية وبنيانها الاجتاعي والنواحي الاخرى نختلفة جداً .

الصفط لأجل تفيير امتلاك الارض

يسمى المزارعون وراء تنسير امتلاك الارض لأنهم يشعرون بأن الفرص عدودة أمامهم للاستفادة من الاساليب الجديدة . فهم يبحثون داغاً تقريباً عن نظام المالك المزارع على مستوى المزرعة العائلية . والذين يسعون الى السلطية السياسية يشعرون بأن نظام الاستنجيار هو أساس السيطرة السياسية . فهم بالاضافة الى غيرهم من الاقوام غير الزراعيين يفضلون التحول الى وحدات واسعة للطاق إما لانهم يؤمنون بالفوائد الاقتصادية أو بسبب ما قد يتوفر لهم من السطرة الاضافية سياسياً واقتصادياً .

فاذا كانت طبقة من اصحاب الاراضي تمثلك نسبة "كبيرة من الارح فانها تسيطر على قسط كبير من ثروة الدولة ورعاياها . قهي تتمتع بفوائد الاستيراد والسفر وبالسيطرة على قدر كبير من اليد العاملة المحلية الرخيصة . ومشل هؤلاء الناس المتمتين بمثل هذه الامتيازات لا يحتمل أن يكونوا راغبين في اجراء التبديلات اللازمة التطور الاقتصادي . والطبقة الزراعية التي تخضع لاشراف النير قد لا تقوم بالمبادرة الاولى التسبب في تبدل ملكية الارص . والمفئة التي تقزم مهذه الحركة هي من الطبقة المتوسطة الناهضة من سكان المدن ولكنها تقدم على ذلك بطريقة تجمل الماني الاقتصادية الشاملة غامضة وذلك في محاولة سياسة عامة لتحدي طبقة المالكين . لذلك فان النخية الجديدة في المدن لن ترضى باصلاح نظيام امتلاك الاراضي دون تبدل في هيكل القوة (اذا كان بالحقيقة مكنا كسبه من المالكين) . ان السرعة في تنفيذ هذا البرنامج تعطي على الاروبية على التفاصيل الاقتصادية .

عندما يسمى المزارعون الى إقامة برنامج لاصلاح الارض نادراً ما يكون

السبب في ذلك مقدرة هذا البرنامج على زيادة الانتاج . انهم تنقصهم الحجرة في ادراك قيمة الأساليب الجديدة وسيكون تركيزهم على مراقبة مصيرهم الشخصي وسلامة الملكية وتفيّر في قوزيم الدخل الزراعي والسلطة السياسية لأجل فتح المدارس وحرية السفر . ان اعطاء الارهن للمستأجرين من شأنه ان يخلق سممة طيبة هائلة للحكومة وهذا بدوره يشجع الحكومة على اتخاذ الخطوات الصعبة المتقمة على اتخاذ الخطوات الصعبة المتقمة على التقدية الاقتصادية .

مع ان خفض الايمار هو احد اهداف اصلاح الارض الذي ينادي به كل من المستأجرين والطبقة المتوسطة من سكان المدن إلا ان اعادة قرزيع الدخل التي يفيد منها المستأجرون نادراً ما تتبع عملية اصلاح الارض . فهناك أولاً الحوف من أن تقلل المداخيل الريفية المتزايدة الحافز اللازم لانتاج الفائض الضروري لاطعام سكان المدن وأيضاً الحوف من ان تؤدي المداخيل المتزايدة الى التضخم. ثانياً: من المتعارف عليه ان أي تبدل ملموس في الدخل لا يمكن ان يأتي إلا عن طريق زيادة الانتاج .

التأثيرات الاقتصادية للتبدل في ملكية الارش

مساحة الارض: يمكن زيادة مساحسة الارض للعروثة اذا جرى نقل الارض من المالكين الذين لست لديم إلا أسباب قليلة لاستميالها الى مالكين عاملين لديم أسباب قوية لاستميالها . فقد لا يكون المالك بحاجة الى مزيد من الدخل أو قد تكون انتاجية الارهى ضئيلة جداً بحيث لا تبرر ادارتها على أساس استشجاري .

الميزات: يتحرر المزارع من ضفوط نظام الايجار الذي يستنزف في أسوأ الحالات كل ما يقي من دخل بعد تأمين حاجاته الحياتية . أو في أحسن الحالات لا يؤمن هذا النظام أي تشجيع على التحسين لانه لا ينص على اقتسام تكاليف الطاقة الانتاجية الاضافية بين المالك والمستأجر كالأسمدة غير المضوية. وهكذا

يكون على المستأجر أن يقرر استمال الطاقة الانتاجية بالوازنة بين تكاليفها الاجالية وبين حصته من زيادة الانتاج التي تنجم عنها. ولعد يوفض التحسينات على هذا الأساس.

توفير المخدمات؛ اذا كان المالك قد اعتاد تقليدياً تأمين عدد من الخدمات المستأجريه فان اصلاح الارهى سيلفي هذه الحدمات ويكون له تأثير هدام على الانتاج ما لم يكن هناك تخطيط يحمل الوكالات العامة تتكفل بتأمين تلك الحندمات . ان المزارع التجارية الكبيرة مع ما يوافقها من أبحاث وتعلم وتسويق وتسليف وخدمات أخرى هي حالة استثنائية قصوى . وسيكون من الصحب جداً على المدى القصير إعادة هذه الخدمات بعد تقسم المزرعة . ومع من الصحب جداً على المدى القصير إعادة هذه الخدمات بعد تقسم المزرعة . ومع من الصحب خداً على المدى القصير إنا أنه من الطبيعي على المدى القصير ان أن وضع نظام انتاجي على مستوى المالك الصفير قد يكون له على المدى القصير ان يعدث هبوط كبير في الكفاءة . ان هذا يعطي مبرراً اقتصادياً إمسا لتقل المزرعة ككل الى القطاع المام أو الى عدم ادخالها في اصلاح الارض . لكن هذا لا ينطبق على الانظامة الاقطاعية التي لا يقدم المالك فيها سوى قدر شئيل من الحدمة ولا على النظام المجاعي أو التماونيات التي يقتصر هيكل الخدمات تصريف الميا و وضع فيها على مراقبة الميال . ولعل أكبر خدمة يؤديها المالكون هي الري او شبكة تصريف المات و وضع معرف المات بها من مناسب لها .

الادخار والاستثار: ان اصلاح الارض ينقص عادة الاستثار المالي الزراعي الدي قامت به طبقة المالكين السابقة . وقد يسبب هذا تناقصاً سريماً في رأس المال وبالتالي فقدان الكفاءة. لكن هذا لا ينطبق على مالكي الارض الاقطاعيين الذين لم يكن استثارم المالي الزراعي كبيراً . أما الآن فيستطيع المستأجرون السابقون ان يستثمروا اذا شجعتهم على ذلك توقعات ربح كبير وتوظيف مالي

عام مساند او نوع من اعادة توزيع الدخل . أما التوظيف المسالي في القطاع الصناعي فليس منتظراً من الطبقة الاقطاعيـــة التي اعتادت الاستهلاك الكبير ولكنه قد يأتي من طبقة ارستقراطية متملمة محرومة من الوسائل الزراعيـــة المساندة .

ان التأثير الصافي على ميزان النقد الاجنبي مثير . ففي الحالة الاقطاعية قد يتناقص استيراد السلع الاستهلاكية فلا يحتمل حدوث خسارة اضافية تذكر بسبب الاصلاح خصوصاً وارب الكسب قد انتخفض في الاصل . وقد يتدفق ورض المال المساعي اذا كانت مصالح المالك متجهة نحو الصناعة . وإذا انتخفض فأنش الطعام القابسل التسويق استطاع برنامج انجائي خلتي نتاج علي الاطعمة ينظي الطلب الماتزايد على الطعام ويتجنب وعلى الاطوال يقطي الطلب الماتزايد على الطعام ويتجنب ارعلى الاقل يقلل استيراد الطعام . ويكون المفعول الاجائي انقاص الضغط على النقد الاجنبي . اسب بالنسبة الى المزارع المنادة والمزارع الممكننة فان اصلاح الارهى يهدد بفقدان الحدمات وانقاص الكفاءة والمقاه الكسب من التصدير .

المحافظة على الموارد: عندما يكون المالك الاقطاعي حائزاً على التعليم والنبط والامن وهو مسا يمكنه من التركيز على المحافظة على الملاكه ، فقد لا يكون كثير الاهتام بالمحافظة على ايراد بمتلكاته . وعلى المكس فانه غالباً ما يموز المستأجر التعليم الكافي لتفهم اصاليب المحافظة التثنية ويكون واقعاً تحت ضغط اكتساب الدخل بطريقة تضر بانتاجية الارض على المدى الطويل .

الهمسول الزراعي: في الانظمة الاقطاعية اذا اعتمد الاصلاح نظام المالك الصغير كانت النتيجة في الغالب بعض الزيادة في الانتاج بسبب الحوافز الجديدة. الما في عمليات المزارع الفعالة فان اصلاح الارض الذي يزيل خدمات مألوفسة لا بد ان يؤدى الى المخفاض في الانتاج بنسب كبيرة .

الفائض القابل للتسويق : قد يمكن المحافظة على الانتاج او حتى زيادته بعد

اصلاح الارض إلا ان الفائض القابل التسويق قد ينخفض . ولما كانت مرونة الطلب على الطعام لدى الفلاحين الريفيين تقارب و و فان اي دخل اضافي يتأتى عن خفض الايجارات سيستمعل في استبلاك الطعام . يذكر القارى، و ان مرونة الطلب عي الزيادة النسبة في الطلب على الطعام عند اي زيادة تطرأ على الدخل القدري . باستطاعة الحكومة ان تجعل اعادة توزيع الدخل متدنية فتحافظ بذلك على دوام التوريد السوق عن طريق فرض ضرائب على المستفيدين الجدد تستمل المتعويض على المالكين ، ما اذا أم يكن من داع التعويض (قد تكون الارض قد صودرت) او اذا كانت الحدمات الادارية قد انقصت اثناء المتبل السياسي المرافق لاصلاح الارش ، حينئذ يكون من الصعب فرض اي ضريبة السياسي المرافق لاصلاح الارش ، حينئذ يكون من الصعب فرض اي ضريبة اشراف الدولة فان تكون سياسياً مقبولة واداريا عملية . اذا حدثت اعادة توزيع الاراضي تحت اشراف الدولة الم كزي كا هي الحال في المزارع الجاعية او مزارع الدولة فان المكومة ستكون في وضع احسن يمكنها من زيادة التوريد الى السوق عن طريق المكومة ستكون في وضع احسن يمكنها من زيادة التوريد الى السوق عن طريق الكومة ورفع ايجار الآلات والحدمات وغيرها من الاجهزة . والاشراف على النحوة و مدى أقوى الحبج التي تشدرع بها الحكومات الدكتاتورية من اجل القامة مزارع جماعية او مزارع حكومية .

المرونة: بالاضافة الى ان اسلاح الاراضي يقوي الامكانيات الاجمالية للتحول من الزراعة التقليدية الى الزراعة التكنولوجية بنقل ملكيتها من قوم يناهضون هذا التحول الى قوم برغبون فيه فانه يستطيع ايضاً فردن قيود قاسة على انتقال الاراضي (للحيلولة دون رجوع الاردن الى مالكيها القدامى) . ومن شأن هذه القيود في مراحل التطور اللاحقة ان تحد من تدفق الموارد بين التراعي والصناعي .

انواع التبشك في ملكية الارش

اصلاح نظام المالك - المستأجر : يقول المنطق الاقتصادي ان اصـــــلاح

انظمة المالك – المستأجر يؤدي الي تحسين اكار بما يؤدي الى الفاء هذه الانظمة. ان ما يجمل مثل هذا الاصلاح صعبا في بدان الدخسل المنخفض هو الاهداف السياسية التي تختبىء وراء اصلاح الاراضي وعدم قدرة المستأجرين على التفاوض مع المالكون بشأن التحسينات وخضوع المستأجر التقليدي لسلطلة المالك. بحقوقهم ومصالحهم ، يكنها ان تنفذ برنامجاً كهذا . لكنها ستكون محاجة الى سلطات تنفيذية كبيرة قد تكون اكثر نفما لو استملت في نشاطات أخرى . ومناك طريقة أخرى هي حث طبقة المالكين على الاعتراف بأهية الاساليب الجديدة . ولكن التجرية اثبتت في معظم البلدان (باستثناء اليابان وانكلاترا في أواخر القرن الناسم عشر) ان هذا صعب التحقيق .

تحويل المستأجرين الى فلاحين من سغار المالكين

هذا هو أسهل الأساليب ادارة . فهو يخفف الضغوط السياسية ويرفع اسم الحكومة وبهذا يجهد السبيل للاستقرار السياسي . واذا كان التوسع في الانتاج المستمد على الاعاتات هو ايضاً هدف من الأهداف فيقتضي اعتاد بجموعة كاملة من النظم لتسهيل النبدل التكنولوجي . إذ بدون هذه المجموعية من النظم سيكون النبدل الاقتصادي الوحيد تحولاً من نظام اقطاعي جامد الى نظام فلاحي جامد .

التحويل الى مزارع هاعية او تعاونية او حكومية : لهذا النموذج اغراء خاص اذا كان النظام السابق مرتكزاً على المزارع الكبيرة أو الممتلكات الواسعة النطاق . ويبحث الفصل الشرون في المزايا الانتاجية في المزارع الكبيرة ليخلص الى القول بأنها تكاد لا تفوق مزايا المزارع الصفيرة . ان الاشراف السياسي هو الفاية الرئيسية .

لا بد لكل برنامج يهدف الى اصلاح الاراضي أن يأخذ في حساب تنوع

الانظمة الزراعية وأوضاع البيئة في البلاد . والتصنيف الدقيق يؤدي الى قدر كبير من عدم كفاءة البرنامج . ولا يمكن اعطاء طريقة قياسية لنوع معين من اصلاح الأراضي .

العوامل التي تكتنف اصلاح الاراضي

ان الموامل الرئيسية الثلاثة في اسلاح الأراضي هي التمويض وسرعة التنفيذ واحتفاظ الحكومة بحقوق الارض. والنايات المتوخاة من اجراء الاصلاح هي التي تحدد قبمة التمويض . فاذا كان التمويض كبيراً فانه ينفي الغايسة التي تمدد قبد الناسك المسلاح على سلطة المالك الاتتصادية انتفت أيضاً الفايات السياسية . ان إحدى الطرق الفصالة هي ان يمكون التمويض مبلغاً عدداً من المال يدفع بسندات طويلة الأمد ترافقها سياسة تطويرة عامة تمالج مسألة التضخم . ان عدداً من البلدان التي طبقت نظام اصلاح الاراضي اتبمت هذه الطريقة . ولقد بات تأثيرها واضحاً الآن ، لكن طبقات المالكين قاومتها . هناك طريقة أخرى هي احتساب التمويض على أساس دفع الضرائب أو التقييم باعتبار ان المالكين كافرا سابقاً يخمنون أراضيهم على أمال من قيمتها الحقيقية ليقالموا من قيمة الضريبة المتوجبة . وقد يقال ان هذه عدالة شاعرية .

والاصلاح الذي يتم لغايات سياسية فقط يجب أن يكون سريعسا للحياولة دون أن يقوم المالكون باستمال قواهم لمقاوسة التغيير . إذ أن هذا قد يسبب فوضى اجتاعية واقتصادية كبيرة . والاصلاح الاقتصادي المثالي يتأنس حتى تتم خرائط التملك المفصلة التي تشتمل على بيان بالملاقة القائمسة بين المالك والمستأجر وحتى يتم وضع الأنظمة الختلفة اللازمة لتسهيل زيادة الانتاج بمسد الاصلاح . وهذا ليس عملياً من الوجهة الادارية في بلدان الدخل المنخفص .

ان الحكومات التي تقوم باصلاح الاراضي تستطيع الاحتفاظ محقوق الأره

حتى لا يتسنى لأية جهة اخراج الفلاحين من الأرض. كذلك تستطيع الحكومة ان تضع حداً أقصى وحدا أدنى لحجم المتلكات ولكن هذه التحديدات في الأحجام صعبة التنفيذ .

دور الاقتصاديين في اصلاح الاراضى

ان دور رجل الاقتصاد في برامج إصلاح الأراضي محدود جدا لأن هسده البرامج تؤكد على الاهداف البرامج تؤكد على الاهداف الانتصادية . انه يستطيع أن يسهم في هسنده المشاريع بشكلين النين: أولاً، الدراسة المستمرة الحالسة الراهنة بالنسبة الى امتلاك الأراضي، وقانياً، إجراء التحليل لوسائل سياسية بديلة القيام بالاصلاح من الناحيسة الاقتصادية . ان واضعي السياسة سيستمينون على الارجع بهسنده الدراسات اذا كانت جاهزة عندما ينعقد العزم على القيام بالاصلاح . ولكن ليس من الحتمل أن يؤجلوا الاصلاح بانتظار انتهاء الدراسات .



تحسين امكانيات الانتاج _ الابحاث

ان البحث المنتظم هو القاعدة التي تبنى عليها الزراعة الحديثة . فمن طريق الأبحاث يزداد انتاج الموارد السابقة واللاحقة ازدياداً يصل إلى مستوى عالى من الأبحاث يزداد انتاج الموارد السابقة واللاحقة ازدياداً يصل إلى مستوى عالى من الفائدة . ان هذا التحصن المستمر الذي هو عنصر فمال يشكل ناحية مهمة من لواحي النقطور الاقتصادي هذا المنصر وقد يؤدي النقص في الكفاءة الادارية والتعليم في بلدان الدخل المنخفض إلى ضعف في تنفيذ التبدل التكنولوجي . ولا بد للاساليب الجديدة من أن تؤمن عبلا واسما للربع وظروفاً أكثر ملاءمة لتموض عسن الضعف في المنفيذ . إن البيان هي إحدى البيدان القليلة التي انشأت برامج ابحات ناجحة في المراحل الاولى من تطورها . وأنشأت عطات التجارب في كل مقاطعة وتفرعت عسن المدالت مزارع المتجارب تشمل حالات طبيعة معينسة . ثم أنشىء في عطات التجارب أن أساس الاساليب الجديدة . عطات التجارب في أساس الاساليب الجديدة . ان هسنذا البرنامج يفسر قسطاً كبيرا من نجاح اليبابان في التنمية الزراعية ومدى المساهمة الكبرى التي قدمتها الزراعة للتنمية الاقتصادية الإجمالية .

التنويع الزراعي وعنم قابلية الابحاث للنقل

ان احد الاسباب الرئيسية لمدم كفاية الابحاث الزراعية في مخططات التطور هو عدم ادراك التنويع في علماً الزراعة وقلة الطورف الملائم لمظم الاساليب الجديدة والحاجة إلى تجربة وتكييف نتائج الابحاث لتلائم بمض الظورف الخاصة. فاختلاف المناخ والتربة والارتفاع وغيرها من العوامل؛ غالباً ما تنسبب في أن تكون الاساليب الجديدة المنتجة جدا في بيئة ما ، غير منتجة في غيرها . وحتى لو أمكن نقل هذه الاساليب بنجاح فسان عملية التجوبة التي تثبت ذلك هي بحد ذاتها شكل من اشكال البحث .

قد تكون النتائج المأخوذة عن عطات التجارب خمن بسادان منخفضة الانتاج ، مضلة . وإذا كان أحد الاساليب الجديدة يسبب في زيادة كبيرة في الحصول في إحدى عطات التجارب ، فلا يمني ذلك بالضرورة انه سيكون مفيداً فوق أرض المزرعة . فاولاً قسد تكون الأحوال الطبيعية الأساسية في الحطة شبيهة بتلك السائدة في المناطق المحيطة بها . فانياً : قد لا تكون الأحمال ومستويات الطاقة المنتجة في الحطة قابلة التنفيذ على أرض المزرعة . فالمنا : ان الاتجاه في الحطات يميل إلى قياس النجاح بنسبة التجارب الطبيعي فقط بينا يتم المزارعون أكثر بالمائدات فوق جميع التكاليف بعد أن يخصموا مقابل الجازفة المناتق كان والقلق ، وإن ققدان الأشراف على البيئة قد يسبب خصماً أكبر .

طبيعة عملية الابحاث وتعقيداتها

لم تكن الزراعة في المراحل الأولى من التطور الاقتصادي النهبي قادرة على الاسهام في التطور الاقتصادي العام كما قصد اليسوم لأن التحليل البيولوجي الأساسي لم يكن بعد قد تم . وعلى نقيض ذلك فالبلاد الحديثة النعو في الوقت الحاضر تستطيع الاعتاد على قسدر كبير من المعرفة العلمية الأساسية . وهي تستطيع ديجها جميعاً عن طريق ابجاث إضافية ليصبح قاعدة للزراعة الحديثة

التي يمكنها الاسهام في النمو الاقتصادي . ولهذا السبب لم تستطع دراسة دور الزراعة في مراحل التنمية الغربيـة الأولى أن تسهم في تحليـــــل الدور الذي تستطيع أن تلمبه الآن ، فالمطروف الفنية تختلف من القـــدرة وقوفر امكانيات جديدة أكبر للزراعة .

ان انتاج ٢٩٦ مكيالاً من الأرز للفدان الواحد في إحدى قرى مدراس في الهند، كا ذكر الدكتور ريتشارد برادفيك بودي أحياناً إلى الاستنتاج بأن التنمية تحتاج فقط الى تطبيق كامل الهموفة الراهنة أكثر من حاجتها إلى معرفة جديدة. اما برادفيك وهو يقل المعرفة الراهنة أكثر من حاجتها إلى معرفة جديدة. في يقول ان هذه المحاصيل العرضية المرتفعة و تظهر القدرة الكبيرة على زيادة الحاصيل إذا تأمنت لها جمع عناصر النمو...ولمل هذا يدل على انه في الأحوال الطبيعية توفرت جميع اللطروف المؤاتية - ولكن ليس في جميع الأماكن وبائتيجة لم يستطع المزارعون الانادرا تأمين هذه المحاصيل الحياليسية بصورة مستمرة سنة بعد سنة . ان هذه المحاصيل بمكتة إذا توافرت لها الادارة الجيدة والطورف الملاقة ع . ويستطرد برادفيك فيشير إلى الصعوبة في تفهم الملاقات ويغتلف البيئات التي تؤدي إلى نتائج بسيطة خداعة كمياء الري والذرة المطعمة وهى الن يمكن الحصول علها بزج عدة أنواع من الذرة .

غالباً ما يفرب عن بال المزارعين والخططين الحكوميين انه عنده الروي تربة ذات انتاج معقد بأكثر من حاجتها من الماء فانك بذلك تتسبب في تغيير جميع الموامل الطبيعية لتلك اللربة ويصبح متوجباً عليبك اللجوء إلى نظام جديد في معالجتها . فريما كانت المحاصيل المزروعة قبل الري قد اختيرت منذ عدة أجبال لقاومة الجفاف . فلقد كان المزارع يتوخى تشكيلة تؤمن له طعاماً لعائلته حتى في السنين المجدية فلم يعد يحفل كثيراً بالسنين التي يطلل فيها المطر بغزارة . فعثل هذه السنين ، عند وجودها ، تعود عليه بدخل اضافي . ولكن المزروعات التي تفاوم الجفاف ، غادراً ما تنمكن من الاستفادة الكاملة من وسائل الري الحسنة. لذلك فلا بد من تشكيلة جديدة تعلي أكبر محصول في ظل نظام الري الجديد . كذلك لا بد من أساليب ثقافية جديدة ، فكثرة المياه تسبب از ياد بالمنزروعات ومن الفروري أن يتفير ممدل التسميد وربحيا نسبة المواد المغذية في السياد أيضاً . عندئي يختلف الأمر بالندية إلى الأعشاب الشارة ، ويمكن عندها إيجاد محصول متماقب يستفيد من الأرض بصورة أكثر فمالية عند وجود شبكة مياه صالحة . وهذا يستدعي تغييراً في نظام التسويق التقليدي . ووجود شبكة المياه المستعملة بصورة صحيحة . فاذا زادت الكمية قليلا أو ويجب ضبط كمية المياه المستعملة بصورة صحيحة . فاذا زادت الكمية قليلا أو أحساناً عبراناً بالمنافقة . وقد تكون الملاحة أحياناً لجيرانه . ان لائحة التفييرات غير كاملة ولكنها أريد استمال المياه إلى أقصى حد مع أدنى حد من الأخطاء في المذبة في المذبة المنامة من الأخطاء في المذبة في المذبة المنادات اللائمة في المذبح وادارة الانتارات ولما نظام الري . وادارة الانتاج مدة تتراوح بين خس وعشر سنوات قبل اعتاد نظام الري .

اما مخصوص الدرة المطممة فمقول برادفعك :

د ان النتائج الكبيرة التي قدمتها الذرة المطمئة في الولايات المتحدة ملأت أهمدة الصحف في العالم . و استنتج قسم كبير من الناس انه يكفي جلب بعض بندر الذرة المطمئة لكي يحصاوا على زيادة في نتساج الذرة في بلادهم . ولو تصرفوا على أساس هذا الافتراض لأصيب معظمهم بخيبة أمل . است لبذور الدرة المطمئة مقدرة على تأمين محصول أكبر من معظم الأنواع الحلية . على انه لتحقيق هذه المقدرة تحقيقاً على الله لتحقيق هذه المقدرة تحقيقاً عاماً لا بد من تأمين بيئة ملامئة للمحصول / وأهم الموامل التي يحب أخذها بعين الاعتبار في هذا السبيل هي : كمية المغروسات في القدان الوحد / خصوبة التربة / نظام المياه / درجات الحرارة / مدة النهار؟ مدة فصل النمو / وعوامل أخرى متعددة . فاذا لم تتوافر هذه الظروف للذرة .

المطممة فان بذوراً محلية منتقاة العمل تحت هذه الظروف غـير الملائمة ستع**طي** على الارجع غلة أكبر. وليس هناك طريقة سحرية سهلة لزيادة انتاج الطعام ».

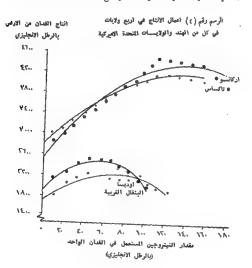
الوقت أالدزم للابحاث

ان احد الاعتراضات على الابجاث هو انها تتطلب وقتاً طويلا في حين يكون السير قدماً في تطبيق ما هو ممروف من قبل مما جدا . والرد الواضح هو ان السير قدماً في تطبيق ما هو ممروف من قبل مما جدا . والرد الواضح هو ان الاستمرار في زراعة غير رابحة وغير منتجة نسبياً دون اجراء ابجاث يعني العمل عن جهل لا عن معرفة . لقد أصبح بالامكان تقصير الوقت اللازم المنسوسل إلى المعرفة أساسيسة أساليب جديدة مفيدة لأن الابجاث أصبحت تستند اليوم إلى معرفة مؤسسة رو في المكسيك استغرق برنامج وضعته مؤسسة رو كلا من القارب الفسر سنوات لانتاج انواع مفيدة من الذرة والقمح واستناداً إلى الاختبار المكسيكي أمكن المهند أن تتوصل خلال اربع سنوات إلى انتاج أربعة أنواع من الذرة المطمعة كان عصولها أكستر من الانواع الحلية . ومن أربعة أعدوام من استنباط نوع من التعباط نوع من القمع يكون قصيراً قاسي الساق متجارياً مع أعلى مستويات التسميد ومقبولاً لدى المستهلكين الهنود . ان هذا الوقت قصير في مجموع فازة التنمية خصوصاً إذا أخذت بعين الاعتبار القدرة على التاج عصول أكبر وما برافقه من ماسب.

دراسة احدى الحالات - نتائج الابحاث

ان مقارنة تجارب الأرز مع النية روجين في الهند والولايات المتحدة (أنظر الرسم وقم ٤) تظهر المشاكل الناجمة عن نقل نتائج الابحاث من بلد إلى آخر. وتظهر كذلك مدى المعرفة اللازمة لتجمل صنفا واحداً على الأقال من الطاقة المنتجة رابحاً بالمقارنة مع الربح الناجم عن استمال الاساليب الجديدة المستندة إلى الامجاث المطبقة . ان الرسم وقم ٤ يوضع أمرين : ان المحصول الامريكي أعلى بكثير ، نتيجسة استمال نسبة معينة من النتيروجين ، وان المحصول

الامريكي يستمر في التحسن كلا ازداد معدل استمال النيتروجين . ان هدا الفرق في التجاوب مرده على العموم إلى عوامل واقعمة تحت سيطرة الانسان لا إلى عوامل طبيعة يستحيل تغييرها . فلقد انتج تلقيسح النبائات في الولايات المتحدة تشكيلات ذات محصول مرتفع يتكيف مع المناخ ويقساوم الأوبثة ومقبول لدى المزاوعين والمستهلكين ؟ كا استنبط الاخصائيون في عملم الانتاج الزراعي الاساليب التقنية الصحيحة القسميد مع أحسن طرق التماقب الحصول



على أحسن الغلال كما اخترع المهندسون الزراعيسون الآلات الصالحـة لاستمال الطاقة المتوفرة بصورة فمالة . وقد حدد الاخصائيسون في ادارة المزارع المجمح الطرق الادارية .

ويفسر هذا الجمهود المشاترك التناقض الكبير الظاهر في الرسم رقم ٤ .

ان السمر المرتفع للأسمدة في الهند يثبت ما تقدم . فسمر السياد في الولايات المتحدة هو ١٦٦٨ سنتاً للرطل . لذالك قان مستوى استهال النيتروجين في الولايات المتحدة هو ثلاثة أضماف ونصف ما هو في الهند والربح السافي في الولايات المتحدة عشرة أضماف ما هو في الهند كا ان معدل المردود على مجموع الاكلاف أكبر بما هو في الهند أربع مرات (أنظر الجدول رقم ١٤٤) .

من الواضع ان الباعث الاقتصادي على استمال الاسمادة هو أكبر في الولايات المتحدة . ومع ذلك في استمال النية وجين يؤمن مردوداً مفرياً لأولئك المزارعين الهنود الذي تشبه حالتهم حالة المقيمين في محطات التجارب التي استقينا منها هذه المعلومات . ان استمال النية وجين غير المضوي قسد تزايد و الهند وهناك مناطق لم تلب طلباتها بعسد > رغم الاسمار الراهنة . ولكن قد يدقى هذا الاستمال الحالى المهند حالة استثنائية .

كثير من المزارعين قد يطالبون بارباح عالية بالنسبة إلى الجازفة التي يتمرضون لها تبلغ حوالي ٥٠ / – أو بدفعه نقدية اضافية – أو بنظام تأجيري يقضي بمقاسمة الربح مع صاحب الارض بمدل ٥٠ / ٤ بالاضافة إلى هذا فان الحالة في الهند لا تسمع بقيام ادارة دون المتوسطة ولا تتحمل ظروفاً طبيعة غير مأمونة . لذلك ينبغي اجراء ابحاث اضافية لتحسين هسذه الطروف الانتاجية .

اللرة المطعبة

تدل الخبرة المكتسبة من الابحاث على ان تمسيم الذرة المطمعة أمر صعب . فلقد تكشف بسرعة من المشروع المكسيكي الذي اقامته مؤسسة رو كفار ان الذرة المطمعة الأمريكية لم تكن أفضل كثيراً من الاصناف الهلية . وتبسين أيضاً انه من الضروري وجود مجموعة كاملة من الاصناف في المكسيك تتلامم مع عدد من المطروف الحتلفة في داخل البلاد . كا تبين أيضاً ضرورة قيسام ابحاث تتناول بعض الأصور الخاصة بانواع الذرة المطمعة الجديدة مشسل طرق انتاج المحصول ومكافحة الأوبئة .

اما برنامج رو كفار الحديث العهد في الهند ققد أثار مشكلة أخرى . ذلك ان اول انتاج ناجج للنرة المطعمة كان ذا شكل وطعم غير مقبولين عنسد أبناء البلاد قياساً بالاصناف الموجودة . وقد نتج عن ذلك برغم المحاصل الكبيرة أن انخفضت أسعار السوق انخفاضاً كبيراً . وأخيراً أمكن لعمليات تلقيم الذرة انتاج اصناف تعطي في وقت واحد غلة وافرة ومن صنف جيد . ويظهر مدى تأثير البرنامج الهندي في الجدول رقم ١٥ . ومن الواضح ان الدرة المطعمة هي أحسن من التشكيلات الحلية من حيث تجاويها مع الساد ومن حيث الفيلة

الجدول رقم ١٤

كمية النياتروجين المستعمل ومعدل العائد على احسن مستويات الاستعمال الأسعار بالعملة الحملية لجميع البلدان

И
اركانسا
تكساس
اوريسا
البنغال

معر السوق فان ممدل العائد هذا هو مقياس للربح . وينطبق هذا على جميع الاشارات اللاحقة الى ممدل العائد

المصدر ؛ هردت روبرن وجون ميفور ـ صَعيقة اقتصاديات المزرعة (سَنَّة ١٩٦٤) ١٥٠ ـ ١٠ .

الجنول رقم ١٥

تجاوب الذرة المحلية والمطعمة مع النياتووجين الهند ١٩٦١ – ١٩٣٣

اضافية من الشياروجين	الزيادة مع كل جرعة	34	متوسط ال	
المنف الطعم	الصنف الْحَلِي أوطـــال	الصنف الطمم	الصنف الحلي	كمية النيةررجين بالرطل الانكليزي للفدان
		TOTY	YY#1	•
1-97	Yee	4,144	FAPT	to
375	Tto	4773	7771	4.
įv.	TTT	4774	***	150
TEV	117	3110	TA-0	14.

المصدر : معادمات لم تنشر لدى مؤمسة روكفار .

تجاوب المزارعين مع الاساليب الجديدة

كثيراً ما تعرض على المزارعين أساليب جديدة ليست ذات منفعة كبيرة . لقد ظهر من بعض التجارب التي أجريت لتحديد مدى الربح المحتمل (بعمد تخصيص ٥٠ / لقاء المجازفة والشك) . ان نصف هذه التجارب عديم الفائدة . كا تبين من درس موقف المزارعين الذين كافرا على علاقة بهذه التجارب إذ ابها الفين كانت قد استهوتهم الأساليب الجديدة لم ترق لهم تلك التجارب إذ انها كانت على المعوم غير تاجعة . ينضح من هذا ان الوقت الذي يستفرقه وصول الأسلوب الجديد إلى المزارعين يحمل الفائدة على الفالب متدنية نسبياً وغسير مفرية . قد يكون السبب في ذلك ضمف العرض وضعف التطبيق من قبل المزارعين . ومع ذلك فقد يكون مرده إلى ضعف في الابحات .

حقول البحث

ان البحث في العادم البيولوجية هو القاعدة الأساسية المتقدم التكنولوجي . مناك سببان مهان يقضيان بأن يجري البحث في نفس البلد الذي سيطبق فيه . السبب الأول هو مشكلة ثقـل الأبحاث ، وقـــد جرت مناقشتها فيا تقدم . والسبب الثاني هو ضرورة الاستمرار على تفذية المزروعات الجديسة بمناصر المقاومة ضد الحشرات والأوبئة المتسدققة . ليس من الضروري أرــ تكون الادوية المقاومة لهذه الآفات والمواد الكياوية الأخرى مركبة علياً إلا انهـــا تستدعى بكل تأكيد تجربة علمة .

ان للابحاث الاقتصادية دوراً مهما في التطور . فهي تعسى بالناحية الاقتصادية من تجاوب المزارعين مع الاساليب الجديدة . وهي أيضاً القاعدة لوضع السياسة الحاصة بتلك الأساليب . وعند تحليل التجاوب مسع الأساليب الجديدة يجب التمييز بسين المعومات المستقاة من عطة التجارب والطروف الواقعية لأحمال المزرعة . ولما تصبح الطاقة المنتجة المشتراة جاهزة للاستمال

يصبح تحديد أفضل مستوى لهذا الاستمال مهما وعندما يصبح الانتاج تجارياً يصبح تحليل العلاقة بسين سعر الطاقة المنتجة وسعر الانتسباج أمراً مها . ان علوم الساوك يجب ان تعطي معرفة عن العلاقات بين قيم المزارعيين وغاذج المواصلات والزعامة وهذا البحث يستطيع ان يسرع في نشر المرفة واستمال الأساليب الجديدة .

خطوات في البحث الفعال

مناك ثلاث خطوات رئيسية البحث: اولا تحديد الحاجات ؟ قانياً القيام بالبحث وقائناً ابلاغ نتيجة البحث إلى المزارعين . والخطوة الأولى هي بحسد ذاتها مشروع بعث لانها تنطلب استمرار الاتصال غير الرسمي مع المزارعين ومسع مشاكلهم الحقيقية . قد تكون البحوث المنهجية ذات فائدة إلا ان الاتصال غير الرسمي المرتكز على برنامج ثقافي عملي هو أفضل بكثير . ان نجاح البابان في تنظيم البحث الزراعي يجب أن يكون مثلا تحتذيه البلدان الثامية ، فمنظمة الابحسات يجب أن تصل إلى كل عاجبة من البلاد . وقد يحكن جمل البحث الأساسي مركزياً بسبب كلفته الباهظة وفائدته السامة . ان البلدان الشمفيرة المتجاورة التي تشابه ظروفها الطبيعية قد تساهم في اقامة محطة ابحاث اقليمية ويجب تجربة البدور والطرق الفنية الجديدة في ظروف خاضمة للاشراف في ختلف المناطق الطبيعية من البسلاد . وتمنى المحطات الاقليمية بتكييف المرفة والطرق الفنية المستعدة من البحث الاساسي . وأخيراً ينبغي اجراء المرمؤة والطرق الفنية من المحطات الاقليمية .

وتحقيق ربــــح كبير يكفي لتفطية الخسارة في المواسم الرديثة وأخيراً فوفر التدريب والتمليم للتشجيم على تجربة افكار جديدة .

الاشخاص القائمون بالابحاث

ان هذا النوع من نظام الابعاث المنتشرة يتطلب عدداً كبيراً من الموظفين. ولما كانت بلدان الدخل المنخفض فقيرة في البدالماملة المدربة فلا بد من تخصيص الاهتادات بعناية قامة . ويمكن أن يوظف في عروض تجريبية عدد من الناس المدرين تدريباً معتدلاً طالما كان بالامكان عارسة رقابة دقيقة عليهم . بهانه الطريقة يمكن تخصيص الاشخاص الاكثر تدرياً للابحاث الاقليمية وتسهيلات الابحاث الاساسة .

يجب أن يكون التدريب جزءاً من اعال جميسم محطات الابعاث . ان برنامج التسدريب الوسعة روكفار هو مشل لهذا النظام في أحسن حالاته . وبسبب الحاجة الملحة إلى نتائج الابعاث فان اللجدوء إلى خدمات الفنيين الأجانب أمر مرغوب فيه . بهذه الطريقة يتسنى قيام ابعاث ذات معزى في الوقت الذي تنطلق فيه مملية التدريب والتنمية .

توفير أنواع جديدة من الطاقة المنتجة

ميزات الانواع الجديدة من الطاقة المنتجة

تتميز الزراعة الحديثة عن الزراعة التقليدية بقدرتها على استيماب كميسة أكبر من الطاقات المنتجة استيمابا بحدياً . تتكون هذه الطاقة عادة من أصناف جديدة سهلة التوريد . وللأصناف الجديدة من الطاقة عدد من الملامح المشتركة . في "دشترى بدلاً من أن تصنع في المزرعة ، وهي نتساج الأبحاث والتبدل التكنولوجي كا انها قلية التكاليف وتستمعل لإنتاج قصير الأمد نسبيا . وها تأثير مباشر على مستوى غلة المحصول والماشية كا أنه يوجد غالباً علاقة وشيقة بين عدد من هذه الطاقات المنتجة وأساليب الزراعة الحديثة . والطاقات التي تتحقق فيها جميع هذه المقاييس هي السهاد غير المضوي والبدور الحسنة ومبيدات الأعشاب والحشرات والقطر . كذلك هناك بعض وسائل عستنة تحقق إلى حد ما هذه المقاييس إلا أنها تنطلب مدة أطول للانتاج وليس أكبداً إلى تسهر زيادة صاشرة في الانتاج .

الفلاح وشراء أصناف الطاقة الجديدة المنتجة

في حالة اعتماد الطاقات الجديدة المنتجة تقل مشكلة توفر رأس المال وذلك

بإمكانية استمال قسم من هذه الطاقات بالإضافة إلى ارتفاع ممدل المسائد.
فستطيع المزارع مثلا أن يشتري فقط قدراً كافياً من الساد لاستمال طبقة
رقيقة منه لقسم من أرضه . إن النسبة المثوية للربح تميل إلى الارتفاع مقابل
مستويات متدنية من الطاقة المنتجة ، فيستطيع المزارع عندند توظيف جزء من
الأرباح لاستمال الساد بصورة مستمرة أوسع . من جهة تانية يقتضي لتطبيق
بعض إجراءات مكافحة الأوبئة تفطية المساحة بكاملها لتأمين فعالية الدواء.
ولكن السعر لحسن الحظ هو عادة منخفض .

أما المشكلتان الأكثر خطراً فها المجازفة والشك . فيجب على المزارعين فري الدخل المنخفض أن يكونوا حذرين — وهم بالقمل حذرون — عند استمال الموارد التقدية المحدودة في مشاريح جديدة ما لم يكونوا والقين من ربح كبير . ويكن إقاص المجازفة التقنية إلى حد كبير عن طريق اعتاد نظام من التجارب المامة . كما أنه يمكن عابمة المخاطر الناجة عن الطقس بطرق متمددة : مشل برنامج حكومي لضان الحصول ، والاقتصار في الأساليب الجديدة ، التي تتطلب توظيفا ماليا ، على تلك التي تكون غاطر الطقس بالنسبة المها قليسلة وممدل الربح مرتفعا جدا ، و كذلك متابعة القيام بالأبحاث وزيادة التوظيف في الري وغيرها من التسهيلات لزيادة السيطرة على البيئة . وهناك جازفة مهمة الأسمار عادية قد لا يفيد في سنة تكون الأسمار فيها متدنية . ويمكن التغلب على جازفة السعر ببرامج تهدف إلى جمل الأسمار مستقرة . إن هذه البرامج على جازفة السعر ببرامج تهدف إلى جمل الأسمار مستقرة . إن هذه البرامج تكفف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربما تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون فرورية التسجيع التطور إذا كان المزارعون غير راغبين في التمرض لخطر تغير الأسمار .

وباستمرار التطور يزداد كثيراً استمال أصناف الطاقــة الجديدة المنتجة . وقد يكون من الضروري اتخاذ احتياطات للتسليف . وقـــد تبين أن أصناف الذرة المطمعة الهندية ستمطى تجاوباً مثمراً مع السهاد لغاية ٢٠٠ رطاك المنكايزيا من النيلاروجين بالفدان الواحد . وهذا يتطلب توظيفاً قدره ٣٠ دولاراً بالفدان. وهذه مشكلة كبيرة يجازف رأس المال بجبايتها .

سياسة تسعير أصناف الطاقة الجديدة المنتجة

إذا كان إنتاج الطاقات الجديدة متدنياً فإن الحكومة تستطيع أن تحاول زيادة استمالها براسطة الاعانة المالية للأسعار المتدنية أو بتقديم المساعدة لدهمها. هناك رأيان مختلفان يناهضان هذه السياسة . الأول: ان خفض الأسعار يصرف الذهن عن الهدف الأساسي وهو زيادة الانتاج عن طريق الأبعاث . والثاني: هو ان الزراعة ذات الانتاج المنخفض التي تستمعل طاقات منتجة غالية الثمن لا تسهم في التحول الاقتصادي إجالاً . لذلك يحب التركيز على زيادة الانتاج على طبعاً إذا كان بالامكان إنتاج الطاقات بصورة أكفاً كان لا بد للأسمار أن تتخفض . قد لا يقد المزارعون المردودات على الطاقات حتى قدرها بما يبرر تقديم بعض الاعانات المسالية للتشجيع على اعتادها . ومع ذلك فان واضعي السياسة قد يبالفون في تقيم المائدات الناجة عن الطاقات التي تلقت إعانة ، ما يؤدى إلى مبالفة في استغار الموادر النادرة في الزراعة .

كذلك فإن فعالمية طرق التوزيع وقدرتها على المنافسة تؤوان في سعر الأرسناف الجديدة الطاقات المنتجة . فالثقل يجب أن يكون منطلقاً من مراكز الانتاج الرئيسية الى القرى كل على انفراد . وقد يتطلب هذا إنشاء شبكة من الطرق الصغيرة . فإذا أصاب نظام التوزيع خلل في موقع مسا ارتفع السعر وأدى ذلك إما إلى تنقيص الطاقات المنتجة الجديدة أو منم حركتها .

يكن استمال تجمع التجار الخصوصيين الحالي لبيع أصناف الطاقات الجديدة للمزارعين ولكن يجب أن تتلام مع مشاكل التوزيع الخاصة . وعلى النقيض من السلم التقليدية يجب توريد الطاقات الجديدة في مواهيد محددة بدقـة وإلا زالت فائدتها . ففي بلدان الدخل المنخفض تصل هذه الطاقات عادة إلى مراكز التوزيع المحلية بصد فوات الوقت الملائم لاستعالها . وهذا ينقص المردودات ويشط العزم على استمهالها في المستقبل . والتخزين قد يخلق أيضاً مشاكل جديدة .

بسبب هذه المشاكل وبسبب الرببة السائدة بأن التجار الخصوصيين يحصلون على ربع احتكاري من توزيع الطاقات المنتجة الجديدة ، تعمد الحكومات عادة الى إنساء وكالات حكومية أو رعاية تعاونيات تتمتع بسدع كاف من الحكومة يجملها لا تختلف كثيراً عن الوكالات الحكومية . ومشاكل هسنه الوكالات الجديدة هي أيضاً أصعب من مشاكل التجار الخصوصيين لأنه يتوجب عليها أن تسلم ليس فقط بشاكل التوقيت والتخزين الجديدة بل يضاً بالمهارة التجارية الأساسية للبيع من المزارعين. ولا بد للوكالات الحكومية والتعاونيات من أن تكون ذات كفاءة لتتمكن من المنافسة . وهسندا يتطلب درجة من المقدرة الأساسية والتدريب والجبرة والحوافز التي يساء تقديرها عادة .

تخصيص أسناف جديدة من الطاقات

ينجم عن الحسل الاقتصادي الكلاسيكي لمشكلة ازدياد الطلب على المرض ضرورة تخصيص الطاقة للمناطق والاستمالات التي تمطي أعلى ممسدلات في المائدات . وقضالا عن ذلك إذا كان التوريد عدوداً جداً ومعدل المائدات مرتفعاً جداً كان الحل بإعطاء المنتجين أرباحاً كبيرة يستمعلونها كرأس مال التوسع في الانتاج . ولكن في بلدان اللحفل المنخفض التي تحساول الحصول على تنمية اقتصادية مريمة تلعب الحكومة دوراً فمالاً يشهوه الكثير من الملاقات الاقتصادية الطبيعية . فهي تنشىء أنظماة التوريد والتوزيع ، وتشرف على تخصيص النقد الأجنبي وبالتالي تشرف على طرق توزيع الأرباح المتأتية من إنتاج الطاقة الجديدة .

يحب عند التخطيط لتنمية الطاقة المنتجة أن يؤخذ بعين الاعتبار الواضع التي تكون فيها المائدات أكبر. وثمة فائدة مدهشة من القاعدة البسيطة التي تقول ان التحسينات تؤمن نسبة متساوية في زيادة الفلة. وهسذا يعني ان أكبر فيها بحاوب ككل يأتي من المناطق التي تكون فيها الفلال أكثر وفرة. ومع ان هذه ليست قاعدة عامة إلا ان فيها قدراً كبيراً من المنطق. إن لهذه المناطق ذات الفلة الوفيرة ظروفا إنتاجية ملائمة تكون معها الطاقات الجديدة أكثر تجاوباً. إن لمزارعيها على الأرجع مداخيل أكبر وإمكانيات أكثر لمالجة فواحي التوظيف والمجازفة الخاصة بتجرية الأساليب الجديدة. فمن المنطق حصر توريد الطاقسة لتقبل الأوجع مداديل أكبر محيث البيئة والاقتصاد والثقافة لتعبل الأفكار الجديدة والتحسنات.

الانعاش اللي يترتب على تغصيص الطاقة

بيغا نؤمن قوى السوق الطبيعية أحسن توزيع الطاقعات المنتجة الجديدة لأجل تحقيق أعلى حد من النمو الاقتصادي قد يقول معترض ان مصالح الشعب الانماشية غير مؤمنة بما فيه الكفاية بهذه الطريقة . في تلك الحالة قد يكون من الأفضل وضع سياسة تؤمن عائدات أقل وإنماشا إجالياً كبر .

تبرز أمامنا ثلاثة أسئلة عامسة عن الانعاش . لماذا الاستمرار في تفضيل مناطق سبق لها أن تمتت بمساعدات كبيرة عن طريق الحكومة ؟ الذا تندع سعر السوق يحدد تخصيص الطاقة اللازمة لإنتاج السلمة إذا كانت الحاجسات القومية مختلفة ؟ لماذا تندع منتجي الطاقة بحققون أرباحا احتكارية ؟ أولا ؟ عدم الاستمرار في التركيز على المناطق الأكثر إنتاجية يعني خسارة اقتصادية صافية . من الأفضل مساعدة المناطق الحمومة بالتركيز على التثقيف لأجل أواع أخرى من الأهمال. ثانيا ، غالباً ما يسيء الخططون فهم أسس الانعاش البشري عندما يجادلون ضد تحديد التخصيص لجهة السعر . انهم سيجدون من الصعب

(11)

الجنول رقم ١٦

استهلاك سماد النياتروجين للفرد الواحد للفدان -- بلاد منتقاة ١٩٩١

استهلاك النيتروجين	استهلاك النياتروجين	الباد
بالقدان الواحد	بالشرد اتواحد	•
وطل	رطل	
145	٤٣	هولندا
14	44.	الولايات المتحدة
**	**	قرنسا
1+1	۲١	تايران
#*L	14	المملكة المتحدة
111	\A -	اليابان
0.0	11	مصر
۳	۲	الفيليبين
۲	۲ -	الباكستان
١	١	الحتد

المرجع ؛ الامم المتحدة ــ منظمة الاغذية والزراعة ــ كتاب الافتاج السنوي ــ ووما ١٩٦١

تغيير غاذج الاستهلاك وتخصيص الطاقة . وقـــد ينتج عن التوزيع الحكومي للطاقة سوق سوداء أو إعــادة التوزيع في داخل المزارع . إن تنفيذ ضريبة الانتاج البديلة للمحصول غير المرغوب من الصعوبة يمكان لأن ما يازمها منالموظفين الاداريين والتنفيذيين باهظ المكلفة . ثالثاً ، ليست الاراج الأولية للانتاج عالمية بالمضرورة ولكنها إذا كانت عالية فانها تسمح بتخصيص الطاقات وفقا الأسمار المرتفعة مع ما يتبع ذلك من فرض ضريبة على الأرباح . وفرض الضريبة يريل أحد الحوافز وأحد المصادر المالية التوسع . ولا بد من إيحاد وسائل أخرى .

ثلاث حالات خاسة للطاقة المنتجة

إن الساد الكيادي غير المضوي هو طاقة منتجة مهمة مطاوب بكيات كبيرة ويضع ضفطاً كبيراً على النقد الأجنبي وإنتاج الصناعة الثقيلة . ونتيجة لذلك فهو ينافس قطاعات الاقتصاد الأخرى منافسة قوية لأجل الموارد . وكل زيادة كبيرة في إنتساج الطعام تعتمد على الساد غير العضوي لأن توفر الساد الطبيمي محدود بعدد الماشية أو بطروف المناخ والتربة .

إن الجدول رقم ٢٦ يظهر بوضوح الملاقة الوثيقة بين التنمية واستمال السياد. فاليابان تستمعل من النيتروجين بالفدان الواحد ١٠٠ مرة أكثر بميا تستمعل الهند، وتستمعل هولندا تقريباً ضمقي ما تستمعله السيابان بالفدان الواحد. وينسب إلى السياد غير المضوي حوالي ٢٠/ من مجموع الانتاج الزراعي في الولايات المتحددة مع أن الاستهلاك بالفسيدان الواحد هو أقل بكثير من المستويات الاوروبية. أما في الهند فلا يمكن في آخر الحطة الخاسية الثانية أن ننسب أكثر من مجرع الانتاج إلى الأسمدة غير المضوية. وربا كانت و تايوان ، صورة دراماتيكية للاعتاد على الأسمدة غير المضوية. فمن غير استمهال أي طاقية دراماتيكية للاعتاد على الأسمدة غير المضوية. فمن غير استمهال أي طاقية من عبر المنابة الثانية المخفضة غلة الأرز بالقدان الواحد ٣٠٠ من

ووروم رطلاً انكليزياً بالفدان إلى ١٩٦٠٠ رطل . وبعد الحرب عادت غلال الأرز إلى الارتفاع بعد توفر السياد فبلنت ٢٩٧٠٠ رطل بالفدان .

تظهر تقديرات استميال السياد زيادة ١٠ أضماف من ١٩٦٠ إلى ١٩٩٠ في مناطق الدخل المنخفض مع زيادة في الانتساج العالمي تبلغ ٧٠ مليون طن في السنة . فاذا كان رأس المسال المستعمل لأجل الانتاج هو ٥٠٠ دولار في الطن يكون مجموع رأس المال اللازم ١٧ مليار ونصف المليار أو ما يقارب مليسار دولار في السنة . وفي تقدير آخر تبلغ الكلفة ملياري دولار في السنة .

إن حجم التوظيف الكبير في الأسمدة المستوردة أو في سعة الانتاج يشكل موضوعاً رئيسياً في السياسة الإغاثية . وبسبب الموارد النادرة المستمعة كرأس مال في إنتاج السياد لا بد من معدل مرتفع في الربح . إن متوسط التجاوب مع السياد ؟ كان إضافة ١٠ أرطال من حبوب الطمام لكل رطل من النبتروجين . إن هذا التجاوب عادة يعطي المزارع ربحاً مغرياً جداً قدره مئة في المئة لتوظيفه المال في السياد . ويجب على التخطيط أولاً أن يؤمن الأجزاء الأساسية الأخرى الملازمية للعصول على التجاوب الانتاجي المقدر بعشرة أرطال في منطقة معينة . بعد ذلك يجب تأمين سياسة تسعير مناسبة وخدمات تربية وما يتعلق بها . وإذا كان الأمر متوقفاً على تخطيط اختياري بين استير اد السياد أو الطعام كان استيراد السياد منطقياً أكثر .

لا بد من استمال بذور عسنة إذا كانت المواد الفندائية الزراعية الزائدة المنتجة بواسطة الساد متستممل بصورة بحدية . انها شبيعة بالساد من حيث مقتضيات توزيعها> إلا ان إنتاجها يختلف عن الأحمدة اختلافا بيّنا. وهي تنتج علياً وقليلاً ما تستورد ولا يحتاج إنتاجها كفاءة صناعية . إلا انها تحتاج تنظيماً إدارياً على غرار مزارع إنتاج البدور .

إن أهم مشكل في إنتاج البذور المحسنة هو الحفاظ على نقائها . وبمـــا ان

البذور الناتجة عن الأصناف الحسنة لا تختلف في مظهرها عن الأصناف الحلسة فاحتالات الغش أو على الأرجع عسدم وجود إشراف كاف على الإنتاج هو أمر وارد . وفي الواقع قد يكون ما يباع على انه بذور بحسنة قسسد أنتج ووزع بطريقة أقل إنتاجاً من البذور المنتقاة بعناية من المزارع الحاصة . وهمذا يفسر تردد عدد كبير من المزارعين في قبول البدور المحسنة وإخفاقها في تحقيق الغاية المتوخاة عدد قوطها .

وتكاثر البذور يرتكز في العادة على هيكل إنتاجي هرمي ، والبدور الآتية من عطات التجارب ترسل إلى مزرعة بدور تأسيسية كي يصار إلى إنتاجيا وتوزيمها بكيات وافرة للاستمال في المزارع ، وتجب الحافظة على نقادتها عن طريق مزرعة البدور التأسيسية ، وهسنا يم في مراحل التطور الأولى ، بتوجيهات الحكومة ، ويمكن جمل حجم نظام الانتاج الاجهالي صغيراً بحيث يتسنى للمزارعين ادخار كية من البدور الحسنة من إنتاجهم السنوي ، وتبسين بالاختبار انه يصمب الحفاظ على المستوى النوعي لهذه البدور أكثر من ثلاث سنين يجب أن يكون إنتاج البدور خلالها قادراً على سد حاجات مزارع البدور بمدك الثلث كل سنة ، أمسا بالنسبة إلى البدور المطمعة التي لا يكن تخزينها فيجب أن يغطي الانتاج كامل مساحة الارض كل سنة ، ان النسبة التي يحيب غضيمها لانتاج البدور غير المطمعة .

إن ضبط مقتضيات الانتاج والرقابة العقيقة ضرورتان أساسيتان لإنتساج البدور . وقد يؤدي احتكار الحكومة لإنتاج البدور إلى قيام رقابة غير كافية تحمي المنتجين غير الأكناء . كما ان الانتاج الخاص الذي يحمم للتوزيم بواسملة الحكومة يجسل من الصعب على المستهلك التعرف على المنتج صاحب البدور الضميفة . وإذا أمكن تطبيق نظام المنافسة قلت الحاجة الى الرقابة والتنفيذ

لأنه يشجع على قيام تعامل مباشر بين المنتج والمستهلك يجمــــل المزارعين يختارون أحسن أفواع البذور .

بالإضافة الى الموارد الادارية يتطلب إنتاج البذور رأس مال متواضعاً غنساً للآلات المستملة في الفرز والتجفيف والتفليف . وبالامسكان استمهال أنواع تقليدية فقط من رأس المسال : أي عدة يدوية ويد عاصلة بشرية . وبالنظر لضالة المبالغ المطاوبة ينتظر أن يؤمن المزارعون الكبار ورجال الأعمال الصفار المال اللازم لإنتاج البذور .

إن تعقيدات الانتاج ومشاكل الرقابة والتفتيش تؤدي إلى اقتصاد في إنتاج البدور في المزارع الكبرى . وهذا الاقتصاد بدوره يشكل حجة قوية لتحرير إنتاج البدور من جميع القيود المفروضة على أساس حجم المزرعة .

قليلة هي الابحاث التي جرت لتحديد تأثير الطاقة المنتجـــة الحديثة على الانتاج . وبما يؤسف له ان مثل هذه الطاقات كثيراً ما تحل محل البد العاملة في ظروف لا تساعد على زيادة الانتاج . وإذا ثبت ان الزراعة العصرية تحتاج إلى طاقات منتجة حديثة أصبح من الضروري اتخاذ قرارات حول التوزيم شبيهة بتلك التي تتعلق بالأسمدة غير العضوية. ويتأتى الاستغار المالي من النقد الأجنبي أو من الصناعة الهلية ، ولا مندوحة من تسهيلات واسعة للصيانة ، كا ارت

هناك طاقات منتجة أخرى لها ؛ في بعض الحالات الحاصة ، أهمية تضاهي ما للاسمدة غير العضوية أو البذور المحسنة من أهمية . إنهب أوع من مبيد الحشرات أو مادة كياوية ضد الاعشاب . مجموع الاحتياجات والاكلاف هي على العموم قليلة نسبياً ومتطلباتها التنظيمية ليست صعبة .

تمويسل الانتباج الموسع

إن مشاكل التمويل والادخار والتسليف تكتنف الزراعة العصرية والزراعة التقليدية . ويظهر من الجدول رقم ١٧ ان مشاكل التمويل والتسليف في الزراعة التقليدية تنجم عن دورة انتاجية موسمية فرضت بموجب نحوج استهلاكي غير موسمي . حق الطاقات الانتاجية قسد تكون لازمة بانتظام طيسلة السنة أو في ما اعيد عددة خارج أوقات الحصاد . وحتى يمكن إيجاد احتياطي من الطاقات الاستهلاكية أو الانتاجية لا بد من وفر عفوظ من موسم الحصيات السابق أو تصليف على حساب موسم الحصاد السابق أو بنسيف على حساب موسم الحصاد اللاحق . وقد يمكون الوفر والتسليف كبيرين بنسبة الدخل السنوي العافي. ويتناقص هذا المشكل بمحصول سنين أو ثلاث كما أمية تذكر بالنسبة إلى إنتاج الأشجار الذي يحري قطفها باستمرار طوال السنة .

قد تلزم المزراعة النقليدية مبالغ صغيرة من التمويل متوسط وطويل الأمد لأجل أدوات الحراثة والآبار وأجهزة الري وتحسين الأراضي والحيوانات العاملة. أما الانتاج الزراعي للأشجار فقد يازمه تمويل أكبر متوسط الأجل. ان تمويل هذه الاحتياجات بالاضافة الى مزيد من الاراضي يساتي عن طريق الادخارات العائلة أو بالمبرات وليس عن طريق التسليف. وبين الجدول رقم ١٨ است

الجنول رقم (۱۷) * المنات : ۱۰ ما السار ، قرالك

	شد	البنجاب في اله	في مزارع	ې للدخل والانفاق	ج موسم	غوة
خل والانقاق	الفرق بين الد	زرعة الواحدة ـاج والحليب		المزرعة الواحدة	الانفاق في	الشهر
الفوق المتراكم بالروبية	الفرق بالروبية	النسبة المثوبة لجموع الدخل خــــلال السنة	المبلغ بالروبية	الننبة المئويسة للانفاق خسلال السنة	المبلغ بالروبية	
-117	-117	١	٥٣	Y	٧	تموز (يوليو)
-114	- YY	۳	177	٧	148	آب (أغسطس)
-4.0	- A7	٤	121	A	*14	أيلول (سبتمبر)
-1.0	+***	18	۰۲۰	14	*4.	تشرين الأول (اكتوبر)
+445	+179	17	135	A	717	تشرين الثاني (نوفير)
+414	+7.0	١٠	TAY	٧	147	كانون الأول (ديسمبر)
+191	- *1	£	111	٧	140	كلغون الثاني (يناير)
+114	- 40	٣	177	A	Y • A	شباط (فبرایر)
+14.	-177	Y	٧٦.	A	144	آذار (مارس)
+444	+ 97	٧	YAY	٧	144	نیسان (ابریل)
+1141	+4	77	1.11	A	TTI	أيار (مابو)
+111.	+ "	•	277	15	444	حزیران (یونیو)
+171+	+171.	1	44.7	١٠٠	7790	المجموع

المرجع : معلومات لم تنشر . معهد الأمجاث الزراهية الهندي وغيره

الجدول رقم ۱۸

تكوين التوظيف المالي المزارع المثالية في ولايات غتلفة في الهند

	الجموع			
برمياي	البثنال النربي	مدراس	البنجاب	ع الموجودات
74	Ao	AF.	A+	لأرض
۳	A	٧	٤	لباني
1.	_	17	۲	آ بار
ŧ	1	Y	۳	لمدات
1.	٦	٦	11	لو اشي
100	١٠٠	1	- 1	المجبوع
١٢	14	٧	۱۸	أس المال العامل× كتسبة شوية من مجموع رأس المال أس المال العامل كتسبة شوية من مجموع رأس المال
ri	۵١	19	۵٠	مويه من جموع راس ۱۵۱ بير الأرضي

يشتمل رأس المال العامل على التمويل السنوي الملازم لمصاريف الاقتماج والتمويل للوسمي
 المتراكم اللازم لاعالة العائمة (راجع الجدول وقع ١٧) .
 المسرور من الامالة العالمة العالمة العالمة العالم المتناء خاص

المرجع : مُعْمِد الامجات الزراعي الهندي وغيره .

معظم التوظيفات المالية المتوافرة للمزرعة هي موجهة نمحو الأرض والى حد أقل بكثير ، نحمو رأس المال العامل .

ان فشل المحصول يتطلب تسليفاً خاصاً في الزراعة التقليدية . ونظراً الى ان الفشل في المحصول يتكرر عدة مرات في الحياة أو لأن الوفاء بالدين يستفرق عدة سنوات يكون هذا التسليف متوسط الأجل أو طويله . وتضيف الفائدة على الدين الى العبء بما يؤدي أحياناً الى خسارة الأرض وغيرها من الموجودات.

إن التمويسل الرئيسي في الزراعة التقليدية مصدره العسائلات المزارعة مباشرة . ولما كانت عائدات الاستثار متدنية في الزراعة التقليدية فان الحوافز على الادخار والاستثار هي في العادة محدودة . وعندمسا يصبح من الضروري الحصول على تمويل خارجي يصبح الاعتاد على الهبات والقروض التي يدون فائدة ما يين العائلات الكبرى ، أمراً ذا أهمية .

في المراحل الأولى من الزراعة المصرية تكون الحاجة الى التسليف القصير الأجل قليلة نسبيا . ومسع التقدم المصري يصبح التمويل اللازم في السنوات الأولى لإنشساء الأجهزة الجديدة عبئاً تقسيلا على تسهيلات التسليف المتوافرة . عندها تتولد الحاجة إلى تسليف متوسط الأجسل للتوسع السريع في اقتناء الحيوانات العاملة والأدوات والمعدات . وإذا كان إنتاج الحليب هو أحد أهداف التطور كانت الحاجة الى التسليف كبرة لأجل إيجاد المواشي اللازمة . وكذلك الأمر بالنسبة إلى تطور الآبار والرى .

التسليف

إن التسليف ينقل مؤقتاً القوة الشرائية من شخص أو مؤسسة الى آخر . انه يجمع مما الموارد المالية الضخمة والمهارة الادارية الزراعية لمصلحة المعطي والمستلم . ولكن للأسف قد يستعمل بطريقة ضارة لإحدى الجهتين أو لكلتيها وقد لا تكون مؤسسات التسليف قادرة على سد الحاجات .

الجدول رقم ۱۹

مصادر التسليف الزراعي في الهند

النسبة المشوية للاقاتراهن عند المزارعين	المدر
€.	المسلفون المحازفون
Ye	المسلفون الزراعيون
11	الأقرباء
٠	التجار والوسطاء
۳	الوكالات الحكومية
y ~	الثعاونيات
1	المستهلكون
٤	مصادر أخرى
1 * *	المجموع

المرجع : بنك الاحتياط الهندي . فحص التسليف الريفي لمموم الهنسد ، المجك الأول ، الجزء الشساني ، برمباي ـ الهند

^{. +} Inda _ 1900

نظراً الى طبيعة الزراعة التقليدية الجامدة فإن معظم التسليف المعروض هو قروض استهلاكية وليس قروضاً إنتاجية . والقروض الاستهلاكية هي التي تعطي عائدات مرجحة ولكنها في العادة مبالغ صغيرة تتطلب مجازفة كبيرة ، وإدارة باهظة الكلفة . وتصبح القروض الانتاجية مقيدة في مرحسلة التنمية الثانية فقط حين ينزايد إنتاج الطاقة ويزداد الطلب عليا .

مصادر التسليف

يظهر من الجــدول رقم ١٩ ان مسلفي النقود يؤمنون ٧٠٪ من التسليف الزراعي الهندي . ومقرض النقود هو في الفالب تاجر صغير يشتري ويبيع من المزارعين ويقدم التسليف كبجزء من هذه العملية . وهو في الفالب مزارع فلاح مزدهر . وفي البلدان التي يسري فيها نظام المالك - المستأجر قد يكون المالك هو مصدر التسليف . وعملية مقرض النقود أو المرابي بسيطة ، إذ انه يقــدم القرد على الفور وذلك أحياناً شفها ، مع انه يعطى به سند في المادة .

مع ان معدلات الفائدة التي يتقاضاها المسلفون تستبر على المعوم مرتفعة إلا انه يستفاد من منظمة دراسة التسليف الريفي لعموم الهند ان متوسط الفائدة هو ٢٠٪ وهذا معدل مرتفع إذا ما قورن بمدلات التسليف البالغة ٢ – ٢٠٪ في بلدان الدخل المرتفع . إلا انه أقل من الـ ٢٠٪ التي تفرض على قروض المستهلكين الصفار في هذه البلدان ذاتها . والجازقة الكبيرة وارتضاع الكلفة الادارية ها عاملان أساسيان في تحديد النسب التي يتقاضاها المقرضون ونسبة الفائدة المائد وذلك بسبب الوقت الكبيرة الذي للخل المرتفع . والقروض التي تستم قليلة وذلك بسبب الوقت الكبير الذي يصرف في سبيل تحصيل رأس المسال والقائدة . بالإضافة الى هذا يراجه المقرض احتالات كبيرة بأن يخسر رأسماله والفائدة بسبب كونه يسلف أشخاصا ذوي دخل منخفض معرضين لقدر كبير من عدم الاستقرار في هذه المهنة لا بد أن

تكون نسبة التحصيل عالية . وهذا لا يتم إلا عن طريق انتقاء المقاترضين بعناية بالهة وممارسة الرقابة الدقيقة عليهم .

مع أنه ينظر عادة إلى مسلف النقود على أنه إنسان ظالم ، فإن فرص الظلم
تمود إلى قلة الدخل وتعاقب الضمف في الحصول والفائدة المرتفسة بالاضافة إلى
ظروف التسليف أكار بما تعود إلى عمل الأأخلاقي ومؤامرة من قبل المقرضين .
وقد يجد المسلّف أن أحيال استمادته مساله يزداد بمارسته إشرافاً دقيقاً على
المقترض وعلى محصوله . ولا يستطيع المقترض أن يخل بالتزاماته للمقرض الأرب
ذلك يجعل المقرضين الآخرين يترددون في إقراضه . إن العلاقة تقضي بهذا وهي
في الغالب مقددة للمقترض .

يتمتع المستف بوضع المنافس القوي بالنسبة إلى التعساونيات أو وكالات المسليف الحكومية الآخرى لأنه أقدر على مد حاجات المستهلك الريفي من حيث التسليف . وهو أدرى بمختلف حالات الجمازفة وأقدر على ممالجتها . وهو يمرف مقترضيه معرفة تامة بما يمكنه من وضع الشروط وطرق الادارة بمترعة وإبرام القرض حالا ثم تدبير أمر التحصيل بصورة فعسالة . كذلك يمكنه الاشراف المستمر على القرض عندما تكون ثمة حاجة لتكييفه وفقاً لتبدل الأحوال التي يراجهها المقارض . أما الوكالات الاخرى فتستطيع المنافسة في عال القروض الانتاجية حيث تكون المجازفة أقل .

وإذا اقتضت روح المدالة الاجتاعة إيجاد بديل للمقرض فإن سياسات الديقراطية الاقتصادية ، إن لم تكن سياسات التنمية الاقتصادية ، تفرض بدل الجهود لإيجاد أشكال من التسليف التماوني . وفي بلدان الدخل المنخفض تقوم الحكومة وموظفوها عبادة بالنشاط الايجابي في إدارة التماونيات بينا يبقى الأعضاء الريفيون دون نشاط . ولكن النجاح لم يكن كثيراً . فهناك مشكلات سوء الادارة ، وبعض حالات الفش والحاباة والسرقة . ولعل الصعوبة الرئيسية

تكن في المباشرة بانشاء مثل هذه الوكالات الحكومية في مرحلة مبكرة جداً من التطور في حين تكون الحاجـــة إلى التسليف الامتهلاكي أشد إلحاحاً من التسليف الانتاجي وفي الوقت الذي تكون فيه هذه الوكالات أقــل قدرة على منافسة المفرضين . حتى عندما يكون إنشاء وكالات التسليف التماونية أكثر ارتباطاً بالتبدل التكنولوجي فإن تدريب الموظفين وبنـــــاء الهيكل التنظيمي الفمال لا يزالان مهمين جداً .

مشاكل التسليف الانتاجي

إن مدة الوفاء بالسلفة الانتاجية القصيرة الأجل هي سنة أو أقل ولا تشكل صعوبة للسلف لأنب قادر على مجابية المستزمات الزمنية كا يضل بالنسبة الى التسليف الاستهلاكي التقليدي . وفي الواقع ان الركالات التعاونية الجديدة هي التي تواجه مشاكل خاصة نظراً إلى اضطرارها لتأمين قروض منتظمة مع نظام تسديد مناصب وإجراءات بسيطة معقولة . مع الأسف ان هذه الركالات تضع عمليا شروطاً قاسة يصمب تنفيذها . وقد يكون المزارع مضطراً للقيام بعدة سفرات إلى المكتب وقد يطلب منه رهن أملاكه — وهذا شيء جديد بالنسبة اليه — أو تأمين توقيع آخر إلى جانب توقيعه يكون صاحبه مسؤولاً عن دفع الدن إذا المتارع الانتاجية .

أما التسليف الانتاجي المتوسط الأجل فإن المدة لتسديده تتراوح بين سنة وخمس سنين . وهو يستعمل عسادة في تمويل الاحتياجات الرئيسية كالآبار والمواشي والمراشي والآلات . وبما ان مقرضي النقود غير معتادين على مثل هذه القروض المطويلة الأمد ، وبما ان المزارعين قد لا يرغبون في رهن ممتلكاتهم لتكون بمثابة توقيع آخر يضمن الدفع إذا قصروا هم في ذلك ، فهناك مجال واسم لقيسام

مؤسسات جديدة التسليف . وقد يشكل عدم جدوى التسليف المتوسط الأجل مشاكل كبيرة التطور الزراعي .

أما التسليف الانتاجي الطويل الأمد فإنه يصبح معضلات فقط عندمــــــا يكون التحول الاقتصادي قد تقدم تقدماً محسوساً .

دمج التسليف مع الخدمات الاخرى

قلنا ان وكالات التسليف الجديدة غير ضرورية في الزراعة التقليدية ؛ وان إنشاهها يجب أن يرافق قيام الزراعة العصرية . وتبعاً لذلك فإن من المنطقي أن تربط عملياً مع الحدمات الآخرى التي تؤمن للزراعة الحديثة إما من قبل الحكومة أو المصالح الحاصة . وهذا يؤكد وجود الثقنية اللازمة لتأمين زيادة المداخيس لأجل الوفاء بالدين . وهنسا يمكن الاستفادة من الأشخاص المدربين استفادة تامة . ويمكن المحافظة على النقليات والتسهيلات الآخرى .

ولمل الملاقة بين التسليف والحدمات التربية هي أكثر منطقية بالنسبة إلى التكتيك الجديد . ومع ذلك قد يكون هناك تباين في الفايات . فالمزارعور الأكثر احتياجاً الى التسليف م أصحاب الزارع الصدى وم الأقل تجاوباً من حيث قبول الأساليب الجديدة هي من المسؤوليات الأساليب الجديدة هي في التمامل المسؤوليات الأساسية الملقاة على عاتق المربية والتعلم . فالأفضلية هي في التمامل مع المزارع المتوسطة والكبيرة مع تركيز أكثر على عرض الزيادات الانتاجية وإنقاص التركيز على التسليف . وعندما يصبح التجديد أكثر انتشاراً يفدو وضع برامج تسليف المزارعين الصغار أكثر ملاممة شرط أن يكون هنساك إشراف دقيق على تطبيقها .

قد يكون لإقامة علاقات بين الأساليب الجديدة وبرامج التسليف بعض السيئات . فقد ترزع السد العاملة البشرية ترزيعاً ضعيفاً على مجموعة كبيرة من النشاطات مما يؤدي إلى التقليل من الكفاءة التقنية في الحدمات الذربية للراشدين. وقد يكون المزارعون أقل انفتاحاً في الأمور التربية التقليدية بسبب الرقابة على منح القروض وتحصيلها . إن النجاح الذي لاقاء برنامسج التسليف وتثقيف الراشدين المشترك في البرازيل يظهر انه بالامكان السيطرة على المشاكل . فوكلاء التسليف المشرون على القروض لا يقومون بالتحصيل كما انهم لا يحصرون اهتمامهم بالماكين الصفار .

كذلك يمكن الربط بين برامج التسليف والخدمسات الحكومية الاخرى كالصحةالعامة والاقتصاد الوطني التي تستعمل كطاقة تقدم الحكومة لها المساعدة للتشجيع على اعتماد هذه الحدمات.

غالباً ما يمكن ربط برامج التسليف في القطاع الخاص ببرامج الانجساز والتسويق أو بتوريد الطاقة المنتجة . ويظل الاقتصاد في الموظفين ميزة كبيرة. ومن الميزات أيضاً تأمين التوريدات القساغين بعمليات الانجاز وتأمين سوق للمزارعين وخمان أكبر للوفاء بالترض . إن هذه العوامل ذات أهمية عندمسا يوجد تشجيم على نفل الانتاج الى الحلب أو الحضر مثلاً .

إن التلسيق وليس ربط التسليف وغيره من الحدمات هو الذي يعطي عددًا كبيراً من الميزات المشاجة إلا أنه يتوقف على المرونـــة الادارية والشخصية في الركالات المديدة الحتصة .

التسويق وأنظبته

تسهم تسهيلات وطرق التسويق الحسنة في التنمية الزراعية من حيث انها تشجع على زيادة الانتاج وقمكن من الاستفادة منه على أكل وجه . إن خسارة الانتاج الفعلية مردها إلى عدم الكفاءة عند انتقال الملكية ، وفي علميات معالجة وتخزين ونقل السلم الزراعية . وتاراوح نسبة الحسارة الناجمة عن التخزين بين أقل من عشرة بالمئة وثلث المكية وذلك بسبب القوارهي والحشرات والآفات الاخرى . أما الحسارة الناجمة عن عمليات المعالجة فانها تختلف باختلاف السلمة وأسلوب المعالجة . وتزيد الحسارة الناجمة عن طحن الأرز بالأساليب التقليدية على ٢٠٥١/ على الحسارة الناجمة عنسيد استمال الأساليب الحديثة . وتسهم أكملاف النقل المرتقمة وازدحام وسائل النقل في رفع كلفة التسويق بالنسبة إلى عدد من السلم غير المبأة القابلة للناف والمنتجة على مسافة بعيدة من السوق . كذلك توداد قيمة الانتاج عن طريق التسويق الحسن الذي يؤدي إلى ازدياد رضى المستهلك .

من شأن التحسينات في التسويق أن تشجع على زيادة الانتاج إما مجفض كلفة التسويق بالنسبة إلى المنتج أو مجفض الأسمار بالنسبة إلى المستهلك. وهذا يوسع السوق وكيلب أسماراً أعلى للمنتجين. إلا أنه يجب عدم المبالغة في تأثير خفض

(17)

كلفة التسويق لأن مجالات التسويق ضيقة . والتجاوب مع تبدل الأسعار قليسل بالنسبة إلى الانتاج الزراعي الاجالي . يستثنى من ذلــك الحليب وبعض أنواع الحضر حيث ان مجالات تسويقها واسعة ومرونة الطلب عليها مرتفعة . وبالتتيجة فإن المخفاض السعر بالنسبة إلى المستهلك يؤدي إلى زيادة محسوسة في البيع .

إن المدى الذي يحكن لنافع التسويق الفعال الوصول الله وتحويل هذه المنافع إلى المزارعين في شكل أسعار مرتفعة يتوقف إلى درجة كبيرة على بنيان وكالات التسويق . أما المشاريع الصغيرة جداً فقد تفتقر إلى الموارد التي تمكنها من زيادة الفعالية . ومن جهة أخرى قد يكون للمشاريع الكبيرة قوة احتكارية كافية لتحول دون وصول منافع الفعالية المتزايدة إلى المستهلكين والمزارعين .

إن تحسن تسويق السلم الاستهلاكية يستطيع أبضسا التشجيع على زيادة الانتاج . ورخص الأسعار مع توفر تشكيلات أوسسع من السلم الاستهلاكية يستطيع أن ينمي لدى المزارع حافزاً على الكسب أكثر . ويواجمه المديد من المزارعين في بلدان الدخل المتخفض حالياً تشكيلة عدودة من السلم الاستهلاكية . وما يخفض الثمن الحقيقي لما يشاريه المزارعون هو التوفق إلى توفير سلم كانت في السابق غير متوافرة لأن المزارعين بهتمون بالملاقة بين الأشياء التي يبيمور . والأسسياء التي يتبعور . والأسسياء التي يتبعور المراريس المنتوج ذاتها .

دور التسويق المتغير

في مراحل التنمية المبكرة تلعب السوق دوراً متواضعاً لعدة أسباب. فمعظم الانتاج يستعمل للكفاية الذاتية. فالحبوب الرئيسية التي ترسل السوق من فائض الانتاج هي نسبياً سهة التداول والممالجة ولا يكلف تسويقها كثيراً. وبما ان معظم مراكز المدن صفيرة فإنه يمكن إنتاج نسبة عالية من السلم القابة التلف على مقربة من المستهلك. ومع استمرار التطور تحدث أشياء كثيرة ، فيتوسع الانتاج التجاري ويزداد الطلب على الفواكه والحضر والحليب وغيره من المواد التي تنتجها الماشية . وارتفاع الدخل يزيد الطلب على الحدمسات المتملقة فالتمودة، كالانحاز والتغلف

إن التسويق الموسع السلم غير المفافة والقابلة التلف كالحليب يشكل مشكلة كبرى . فتلية الطلب فضية مهمة أولاً بسبب بأثيرها في الصحة وثانياً بسبب إمكانية تحريك اليسب العاملة غير المستمعة . والطلب على الحليب هو أكثر في على المنافق المدن حيث ازدياد الدخل الفردي أمرع وحيث تشجع التيم الاجتاعية على استماله وتلبية هذا الطلب صعبة جداً لأن الحليب يخسلق مشاكل معقدة فالطلب على الحليب يزداد كلما الحلايا التي قد تحمل الجراثيم ومن ثم نقصله ، فالطلب على الحليب يزداد كلما الحلايا التي قد تحمل الجراثيم ومن ثم نقصله ، والاحتفاق في توسيع طرق التسويق قد ينتج ارتفاعاً في الأسمار ويحول الطلب إلى منتوجات أخرى ، ضمن منطقة المدينة بالذات . وهذه الطريقة المكلفة في إنتاج الحليب إنما تحافظ على ميزاجا بسبب عدم التمكن من إيجاد غرج للسويقه . ومع توسع الوسط المدني يصبح الحليب المنتج في المدينة أغلى سعراً وأكثر كلفة ، ويرتفع سعر البيح المستهاك ويهط الطلب عليه وهكذا دواليك إلى أن يكون بالامكان إيجاد د

فروق التسويق

إن فروق التسويق – وهي الفرق بين السمر في المزرعة والسعر المستهلك – متدنية نسبياً في بلدان الدخل المنخفض (انظر الجدول رقم ٢٠) . الذلك لن يكون الإنقاص هذه الفروق تأثير على الأسمار الزراعية . كا ان الفروق المنخفضة لا تمكس أية فعالمة أو منافسة . فإذا نقصت فالسبب في ذلك يعود جزئياً إلى قلة الخدمات المذولة .

الجنول رقم ۲۰

فروق الأسعار بين المنتج والمستهلك لسلع وأسواق مختارة ، الهند ١٩٤٩ ــ ١٩٥٠

نسبة العامود الأول الى الثالث ×	الفرق بــــين الممودين ٣٠ ر ١	سعر الاستهلاك (بالروبيات)	سعر الجلة	سعر الانتاج	السرق والسلمة
	-				اوتار برادیش
74	۲	17	10	18	الذرة الصفراء
47	١	17	17	17	مأدياً — الذرة الصفرا.
				غراء	البنجاب - الذرة الم
٨٠	7 - 4	1.7.	44.	ANE .	جاغداون الى ارمتسا
۸۳	174	444	411	نسي ٨١٤	جاغداون الى راجاسا
				واء	مدراس — الذرة الصة
۸۳	۲	11	11	1+	تانديال الى كودابا

[×] هذا الفرق في الأرقام مرده الى بعد المسافات وما يترتب عل ذلك من مصاريف النقل .

المرجم ؛ وزارة التغذية والزراعة في الهند ، مديريت التسويق والتفتيش ، تسويق الذرة الصفراء والبيضاء في الهند . فيودلمي ٤ م ١٩ - صفحة ٨ م.

تبدلات الاسعار الموسبية

إن الدراسات تناقض الاعتقاد السائد بوجود تبدلات موسمية كبيرة في الأسمار ، وترحي بأن متوسط النبدل الموسمي شئيل . وربحا كان الارتفاع كافياً لتنفيذ كافياً لتنفيذ كافياً لتنفيذ على المتفاع يكن تخفيف الحسارة الناجة عن التخزين وزيادة فعالية التخزين عموماً فلن يؤول الأمر إلى تخفيض دراماتيكي في الكلفة ولا إلى زيادة في الأسمار الانتاجية . ومع ذلك فقد تتسبب تبدلات الأسمار الموسمية في قيام مشاكل اقتصادية وسياسية في السنين التكهن حول موصد حلول المستدن .

يهب على التجار والمنتجين أن يتخذوا القرارات الخاصة بالتخزين أثناء الحصاد بتقدير حجم المحصول والكمة المدة التخزين . وإلا فقد يؤدي عدم التقدير إلى اختلافات حادة في النموذج الاجمالي الأسمار الموحمية ما لم يكن تمة اتفاق غير مشروع بين الوسطاء . فإذا كان الحزون قليلا فقد يمعد التجار المنفودون إلى التوقف عن البيع وهم يرورت مخزونهم يتناقص . وعندما يرتفع السعر أكثر فأكثر يبادر بعض التجار إلى إنزال مخزونهم فينخفض السعر ويبدأ مجار آخرون بالبيع فتهبط الأسمار بسرعة .

وبالإسكان إنقاص تبدل الأسعار وذلك باللجوء إلى مسا هو مخزون عند الحكومة لاستماله عند الحاجة ، إلا أن هذه السياسة ، بالإضافة إلى تسهيلات التخزين والوسائل المالية ، تنتضي تفهما عميقاً لتبدلات الأسعار الموسمية العادية . ومن غير تحسن كبير في الممرفة تنتضي سياسة التخزين كميات كبيرة من المخزون ليتسنى تدويرها من سنة إلى أخرى . وهذا يرفع التكاليف كثيراً وقد يشكل استمالاً ضميفاً للموارد النادرة . أما الإمكانيات الخاصة بالفذاء الامتيازي فقد جرى مجثها في الفصل السادس .

فروق الاسعار ببين الاسواق

يستطيع الوسطساء أن يحققوا رمجساً بالشراء من سوق ثم البيع في سوق أخرى . ومع احتمال قيام اتفاق غير مشروع على نطاق ضيق بين التجار تبقى فروقات الأسعار على المستوى القومي العامل الأساسي في تقرير ما إذا كانت ثمة إمكانية لتحقيق ربح محسوس . لقد أجريت أبحاث قليلة في هذا المضار إلا أن الدراسات توحي بأن فروق الأسمار قليلا ما تكون أكبر من تكاليف الشحن من سوق إلى أخرى .

فإذا كان الفرق أكبر كان السبب عدم وجود طريقة ملاقة النقل. والمعاومات الصحيحة عن السوق في بلدان الدخل المتخفض تتوفر غالباً لدى التجار لا لدى المحكومات. فلكي تؤمن الحكومة للتجار معاومات مفيدة عن الأسسمار لا بد من قيام تنظيم محكم لتقديم المعاومات الواضحة الدقيقة. وهــذا صعب التحقيق بسبب النقص في الطاقة البشرية.

تستطيع الحكومات تقييد التجارة الداخلية كي تتمكن من الاعتناه باستيراد الطعام بشكل فعال فتوجهها نحو المناطق التي تشكو النقص وتمنسع الشحنات المتعابة الغالية ، أو تضع سياسة عامسة النظيم التجارة . وتكون النتيجية فروقات كبيرة في الأسعار بين السعر المنخفض للمزارع في منطقة فائضة المحصول . والسعر المرتفع للمستهلك في منطقة تشكو نقصاً في المحصول .

هيكل السوق

مع ان أفراع التسويق الزراعي تختـلف كثيراً من سلمة إلى أخرى ومن بلاد إلى أخرى ، فمن المألوف ان ينتقل معظم السلع من بــــــ إلى يد ثلاث أو أربع مرات ما بين المنتج والمستهلك . فالمزارعون بيبمون من التجار الصغار والمتجولين في القرى . والتجار الصغار يعودون فيبيعون في أسواق الجملة . ومن هناك ينتقل المحصول إلى سوق الاستهلاك الاخيرة ومنها إلى بائمى المفرق .

ويستطيع المزارعون الكبار أن يبيعوا رأسا إلى سوق الجلة . محتاج تجار القرى إلى رأس مال صغير . وسهولة دخول السوق على هذا المستوى تؤمن نسبياً ظروفاً منافسة . إلا ان الدخول إلى سوق الجملة أصعب بسبب مشاكل رأس المال والادارة ، وأحيانا المبب نظام ترضيص حكومي . لهذه الأسباب لا تكون المنافسة شديدة . وستبقى سوق الجلة منافسة معتدلة طالما ان البيسع والشمر اء بن الأسواق ممكن .

دور التعاونيات في التسويق المحسن

جرت العادة في بلدان اللدخل المنخفض أن تعلق أهمية كبيرة على إنشاء التماونيات لأجل محقيق الهدفين التوأمين ، أي زيادة الفعالية وزيادة العدالة الاجتاعية . فالاعتقاد السسائد هو أن وكالات التسويق القائمة حالياً تستفل المزارع . فإذا صحد مدا ؛ كان التعاونيات مستقبل اقتصادي مفر . أما إذا كان غير صحيح أو إذا كانت الوكالات تعمل ضمن عال ضيق نسبيا ، أي كا هي الحال ، وجب عندها أن تكون التعاونيات ذات كفاءات كبيرة لتتمكن من المنافسة بنجاح . فالتعاونيات عومسا واقعة تحت السيطرة الحكومية البيروقراطية . وكانت النتيجة عدم مرونة وارتفاعا في الأكلاف . والمساهمة المحلية في التعاونيات هي غالباً سلية ولا تسهم إلا بالقليل من المقدرة الادارية والدراية أو المناعة شد الفساد .

وقــد يكون للتماونيات ذات الكفاءة مركز الصدارة في تأمين أشكال جديدة من الطاقـة والحدمات التسويقية . وقــد جرت العادة أن تحاول الحكومات دعم التماونيات بمنحها سلطات احتكارية ، وهذا شيء خطير لأنه قد يتبيح للتماونيات الاستمرار في بمارسة الأعمال الضميفة ، وقد يكون مضراً ببرنامج التسويق . فالوكالة التماونية يجب ألا تمتبر غاية بجد ذاتها إلا غادراً وعلى الأخص إذا كان يموزها الدعم المحلي وكانت الخدمات التي تقدمها غير فعالة .



الدور الحاسم للتعليم

التعلم ضروري جداً التنمية الزراعية. فالحطط غير عبدية لانها توضع بدون إممان في التفكير. وهي كثيراً ما تكون على هذا الشكل بسبب فقدان التعليم والتدريب المناسبين للمخططين. وحتى ولو كانت حسنة الاعداد فانها غالباً ما تقشل بسبب عدم قوافر الاشخاص المهرة المدربين. وجميع المناصر التي يشتمل عليها التعلور الزراعي-اصلاح الأراضي والأمجاث والتسليف والتسويق-تتوقف كلها على مقادير كبيرة من القوة البشرية ، ولحسن الحظ ان التعليم يؤمن أيضاً رضى الريفيين الذين يقدرون قيمته في الوظائف المستقلة وفي ازدياد حريسة الاختيار الفردية .

الاشخاص الذين يحتاجون الى التعليم لأجل التنمية الزراعية

 الزراعيسة والثاني تحسين الكفاءة الزراعية . أن تحقيق الهدف الأول لازم لأجل التحول الاقتصادي بكاملا . وهو مهم بالنسبة إلى التنمية الزراعية بنوع خاص لأجل اعداد النشء لاعمال تخدم الزراعة اما على المسترى الحسلي أو على المستوى المركزي . اما تحقيق الهدف الثاني قيستانيم استنباط الطرق لحسل المزارعين على أن يكونوا أكثر مجاوباً مع التبدل والأفكار الجديدة ، وتعليمهم الاساليب الحسنة في اتخاذ القرارات حتى يتمكنوا من حسن الاختيار اللازم في التجديد وترويدهم بالمعاومات الضرورية فذه الغاية .

ان وكلاء الدبية ومديري التماونيات الحليين ورجال الاعسال وغيرهم من الادارين الحلين يجب أن يكونوا متهمين الطبيعة التطور الزراعي . فالتملم الأساسي هو الواجب الأول فقط الهزارع القادم على التجديد ولعائلته ثم يأتي اكتساب المهارة الأساسية والتقنية لاشالهم . ومن المسوامل الآخري أيضا الألمام بشؤون المزرعة في بيئة تاجعة وهذا يتأتى عسن الحبرة العملية والتعليم الأساسي . ولا بسعد للتعليم من أن يكون واسما ومرنا بحيث يشجع على التكريف مع الطروف المتبدلة . وان يكون مستمراً باستمال البرامج التدريبية أثناء العمل وغيرها من الأجهزة .

ينبغي أن يكون لدى العاملين في حقل التنمية الزراعية ، سواء في المواقع المركزية القومية ، مهارات يقتضي للحصول عليها تدريب عال . وأهم من ذلك لا بد من دراية أساسة بالمشاكل والأحوال الحملية لكي يكون من المكن مجاراة التغيرات الكبيرة في الانتاج الزراعي . وإذا كان التثقيف الريفي غير كاف وليس هناك فرصة أخرى التما فلا يحتمل للاشخاص الذين لهم روابط وثيقة وخبرة واسعة في الزراعة ان يرتفعوا إلى مراكز تخدم الزراعة مركزياً ، وإلى أن يمالج هذا المشكل سيظل التفهم الصحيح مفقدوداً في مراكز الادارة والتخطيط .

التنظيم التربوي

ان جهاز التعليم النظامي يسهم إلى حد كبير في المقتضيات التربيبة اللازمة للتنمية الزراعية. ومع تأثير التعليم الأساسي في القوة الانتاجية بين المهال الريفيين غير معروف بعد افقد يكون كبيراً عند بدء التبدل التكنولوجي في الزراعة ان الاساليب الجديدة تتطلب إلماماً بالقراءة والكتابة وذاكرة قوية وبعض المقدرة على التحليل . وعند باوغ مستوى التعليم الثانوي قيد يكون التخصص المهني الزراعي حقلا مغرياً . حق لو تركز على تحديث الزراعة فانسه مسكون نهاية المطاف وبذلك يحرم بعض الشباب الريفيين من فرص التعليم العالي الذي قسد يكون معه أكثر فائدة المتنمية الزراعية على المدى الطويل . وغالباً ما يكون التدرب في الحارج ضروريا التعليم العالي . وهو مفيد جداً الطلاب الجامميين إذ يستطيعون تكييفه وفقاً لظروفهم الوطنية بصورة أحسن . اما التكييف مع الظروف الوطنية على يد المرشعين البكالوريس الذين تلقيدوا تدريبهم في الحارج فهو أقل احتالاً . وهذه حجة كي يسارع كل بلد الى انشاء جامعته الحاصة التمايم المالي على الأقل في مستوى درجة البكالوريس .

تعليم الراشدين

ان التمليم الواسع النطاق الراشدين من المزارعين يسمى « التعليم الموسع » أو الإرشادي وفقا التموذج الاميركي . إلا انه يجب أن يتسع في بلدار الدخل المتخفض ليشمل برامج لتعليم القراءة والكتابة وغيرها من وسائل التدريب على الانماش الاجتماعي . أنه الطريق الرئيسي الراشدين من أبناء الريف الذين لا يشملهم نظام التعليم الاساسي . لذلك فهو يحمل في طياته عبه إيجاد الحافظ للزارعين وصقل مهارتهم لجهة اتخاذ القرارات وتوفير المسلومات اللازمة لهم . أن عناصر التوسع (وهم الاشخاص المسؤولون في هذا الطريق) يجب أن يكون لديم المعرفة المقرارة اللازمة المواصلات . وكشيراً ما يجري تدريب

عناصر التوسع هذه على المواصلات فقط بالنظر إلى ان اهمية التدريب الفي غير مفهومة فها كافييا وبسبب النقص في المدريين الماهرين. وتكون المنتبعة في المنالب حاجتهم إلى أبسط قواعد الموقة التقنية الاساسية ولا يستطيعون أن يملوا إلا أموراً قياسية لا تتكيف مع ظروف ممينة . فالذو الديد المبرامية التوسعية أن تتكيف بنجاح مع الظروف الحلية الكثيرة التغير فلا بد من قيام لجنة من المزاوعين تتولى القيادة وقوجيه المشرفين على التعليم الموسع أو الاشراف على اختيار عناصر التوسع . وأخيرا يجب أن يربط برناصج التوسع بكامله براكز الابحاث الزراعية وعطات التجارب لأجل تدفق الاساليب الجديدة وضمان قيام ابعات تساعد على حل المشاكل الحلية . فالتوسع والبحث غالباً ما يكونان منفصان تاماً ولهذا فكلاهما يماني عجزا .

اقتصاد المقاييس والتنظيم الزراعي

اقتصاد المقاييس في انتاج المؤارع

في المراحل المبكرة من التنمية لا تفيد زيادة درجات العمل كثيرا في رقع الطاقة الانتاجية للأرض والمواشي ورأس المال المشفل. فقد تؤمن الآلات والطاقة المستممة تنظيما انتاجياً أكبر إلا ان هذه الطاقة قد تقاس في الزراعة التقليدية والحديثة ، بقياس عمل رجل أو اثنين . وقلية هي الطاقات الانتاجية في المزارع الكبيرة التي تتجارز هذا المستوى من المعليات . ان دمج اليد العاملة المزرعة. فالمزارع العائلية هي المسيطرة على الزراعة في الولايات المتحدة واليابان المزرعة. فالمزارع العائلية هي المسيطرة على الزراعة في الولايات المتحدة واليابان المعلمة تشجع على استمال رأس مال صغير بالأضافة إلى قوة عاملة قوامها شخص أو اثنان ، تكون مساحة الأرض التي يمكن استمالها بكاملها صفيرة جدا. هذه هي حالة الزراعة التقليدية ، إلا عندما تستبدل القوة العاملة البشرية بالمشية تشير الحاجة إلى زيادة عدد الأفدنة. حق في تلك الحالة فان القوة العاملة المشرية الماشئية غير المستمنة بكاملها تشكل ضفطا أساسياً أكبر من قوفر الماشية . وفي

حالة عدم توفر احمال غير زراعية وإذا كان شراء أراض اضافية غير عملي يمكن زيادة الطاقة الانتاجية ببعض الترتيبات التعاونية أو بتأجير الحيوانات العساملة وهذا صعب عملماً .

ومع حدوث التنمية ترتفع التكاليف الممالية بالنسبة إلى كلفة رأس المال وتوداد مبررات استمال الآلات الكبيرة - ويكون الفعول الاجمالي زيادة المكانيات التشفيل بالنسبة إلى القدوة المهالسسة ذات الفرد الواحد أو الفردين وبالنتيجة زيادة المساحة المؤروعة . اما التنظيم الزراعي فيجب ألا يتبدل لأن توايد رأس المال غير الزراعي والاعمال والانخفاض النسبي في القسوة المهالية الزراعية ، وجميها تؤدي إلى ارتفاع في التكاليف المهالية ، قدد يكون أيضاً أساساً لانخفاض معدل العاملين في الأرض .

ان الدراسة عن استمال الحيوانات العاملة وغيرها من مصادر القوة والأدوات والمعدات تعطي فكرة مبالغاً فيها عسن قلة استمالها وتدل خطأ على امكانات التوفير وذلك لأن الدراسات تعجز عن الإدراك بأن أفضل استمال لرأس المال الزراعي يتطلب ركوداً في حركة رأس المال في القائرات بسين ذروات العمل الدرية . وهنساك حالات عرضية تحدث فيها توفيرات كبيرة نتيجة لاستمال طاقات كبيرة بالاضافة إلى قوة عاملة كبيرة في عملسات واسمة النطاق . مثلا قد يعطي موسما انتاجيا اضافياً أو عصولاً أعلى بحثير . كذلك تتوفر هنده لا يمكانيات عن طريق بعض أفواع شبكات الري . ويمكن معالمة هذين الاحتالين عن طريق تبديل التنظيم الزراعي . على كل حال لا بأس من المحافظة على نظام المالك الصغير عند ادخال نظام الاستثمار أو اعتاد الحدمات الحكومية للنام بالاشغال الكبيرة . إن مشروع استصلاح أراضي الجزيرة في السودان فيه بعض عناصر هذا الاساوب الاخير . وعلى العموم تكون المرونة مناسبة عندما يكون التنظيم ملاثاً للافادة من هذه التوفيرات .

ان الفرصة الساغة لاستمال ادارة متخصصة وتقنية تدعو لاعتاد جباز واسع النطاق مع قوة عمالية غير ماهرة نظل تحت المراقبة الدقيقة . إلا انبادارة تلك القوة وعلى الأخص الحفاظ على مستوى عال من المهارة الزراعية تحت المطروف المتقلبة تدعو إلى اعتاد جهاز ضيق تلعب فيه الحوافز ، لا المراقبة في الافادة القصوى من القوة المهالية . وفي بعض الحلات الخاصة تقوم في وجه الننمية الزراعية عقبات أساسية تجمسل المزارعين يفهمون ويقبلون الاساليب الجديدة . وكلما كان التعليم بطيئاً أو غير موثوق كانت تحسية لتدريب عدد محدود من التقنين الماهرين وتوسيع نطاق الزراعة كثيراً ثم جمل هؤلاء التقنين صؤولين عنه . إلا أن التقنين غير المدريين تدريباً كافياً الذين لا يدركون من أمور الزراعة الا القليل ربا اعطوا توجيهات خاطئة فتفقد القوة المهالية الحافظ والمبادرة على تكييف تلك التوجيهات مسبع حاجات المساحة الأرضية الحاصة .

ثمة تنظيات قياسية كبيرة لمعظم العمليات التي تدعم الانتساج الزراعي - الأبحاث وتوزيع المعلومات والتسويق وتوريد الطساقة . ينبغي على العمليات الواسعة النطاق ان تتوفر لهذه الحدمات، وهي بالفعل متوفرة الانتباج الزراعي يتأثر فقط عندما تتطلب الحدمات المساندة محاصيل كبيرة في مواعيسد ممينة كالحليب والحضر المعرضة التلف مثلا. وحتى في تلك الحالة هناك مجال للاختيار بين الانتاج المباشر الواسع النطاق عسن طريق الآلات أو الترتيبات التماقدية بين الانتاج المباشر الواسع النطاق عسن طريق الآلات أو الترتيبات التماقدية بينها وبين المزارعين التي من شأنها ان تحدد مواعيد عمليات الانتاج ولكن تترك الانتاج الفعلي للمزارعين الآوادين كأفراد .

حجم المزرعة ومراقبة الانتاج

قد تتمكن/العمليات الواسعة النطاقين تسهيل/للراقبةعلى المحصول واستخراج الفائض الزراعي لدعم القطاع غير الزراعي . ومع أن الفصل الشـــــاني عشر قد اوضح تجاوب المزارعين م التبدلات بالنسبة إلى علاقات اسعار بيم المحصول إلا ان التخصيص براسطة الأوامر الرسمية سيظل الأفضل . ان هـــــنه طريقة تمتنل الزراعة بدلاً من ان تشجع على تنميتها ، وتجمل الاشراف والتحصيل في غاية السهولة . والاتحاد السوفياتي مثل على هذه الطريقة من نواحي عديدة .

اقتصاديات المقاييس في انواع تنظيمية مختلفة

ان المزرعة المثالية في الولايات المتحدة لها قوة عمالية قوامها رجلان تدعمها مقادير كبيرة من رأس المال. وهذه المشاركة التساونية تستطيــــــــــ ان تفطي مساحة كبيرة من الافدنة وتنتج محصولاً كبيراً ، ويدعم هذا الجهاز الانتاجي جهاز واسم النطاق من الحدمات فالقطاع العام يؤمن الامجاث والتعليات والمواصلات في حين تؤمن التعاونيات التي هي قطاع نصف عــــام توريد الطاقة والتسليف والتسويق . اما القطاع الخاص فانه ينافس جزئياً قطاع التعاونيات نصف ـــالهام ، وعلى نقيض ذلك تفتقر مزرعة الفلاح في الزراعة التقليدية إلى هذه الخدمات المساندة الضرورية للانتاج الأقصى .

ان اقامة المستوطنات الزراعية هي عملية فعالة طى وجه العموم لأنها تشتمل طى وظائف الخدمة اللازمة للانتاج وهي تدبر هذه الحدمات يتوفيرات كبيرة .

لقد كانت المزارع التماونية والجماعية ناجعة في بمض البلدان اكتنها لم تسجل في الهند أي نشاط لافتقارها إلى الخدمات المساندة اللازمة . والمشاريع القليلة الناجعة اما انها قد تسنت لها ادارة قادرة غير اعتيادية أو انها بالفعل مزارع فلاحية كبيرة انتحلت صفة التماونية لتتجنب تحديد المساحة ولتحصل على الدعم المنوح للتماونيات .

ان المزارع الجاعبة ومزارع الحكومة في الاتحاد السوفياتي كانت تاجعة نسبياً في تأمين الاشراف السياسي المحكم على السكان الريفييين وفي الحصول على مزايا اقتصادية من الضواحي إلا أنها تشكو نقصاً في المهارة الزراعية . ومن طرق معالجة عدم وجود الحوافز اعطاء الفلاحين قطعاً من الأرض لبناء منازلهم إلا انها صفيرة جداً حتى لا تتسع للبد العاملة المحدودة والادوات المتوافرة .

ان المزارع المشتركة في الولايات المتحدة تقوم بصورة واسعة في شكل مبان وتجهيزات. وهي فعالة ولهما إدارة تقنية قادرة. اما في البيرو وغيرها من بلدان الدخل المنخفض فقد تكون المزرعة المشتركة ذات فعالمية كبيرة نتيجة لوجود إدارة صالحة انضباطية ولتوفر البدالعاملة الرخيصة بكاثرة بالاضافة إلى قيام الحدمات المساندة على نطاق واسع.

القيود التاريخية على تغيير التنظيم الزراعي

من الواضح ان الظروف والموارد الطبيعية والانتاج ذات تؤوجيها على
تنظيم الانتاج الزراعي، ومعذلك فقد لا يكون واضحاً ان تاريخ التنظيم الزراعي
في منطقة معينة يقيد الناذج المكتنة التطور التنظيمي في المستقبل عن طريق
تأثيره على مواقف الفلاحين وعلى الطرق الادارية وعلى تأمين الحدمات المسائدة.
وفي الواقع قلما تحدث في العالم تبسدلات تنظيمية جدرية برغم كثرة ما يقال
عنها . وحتى عندما تتولى السلطة حكومات ثورية فانها على القالب تنصرف كا
في الماضي فتقوم بتغييرات في الادارة ونادراً ما تقسوم بأي تغيير في الهيكل
التنظيمي .

التخطيط للتنمية الزراعية

اعبداد الخطط

إن الغاية من التخطيط هي الوصول الى فعالية أكبر عن طريق التنسيق الذي يرتكز على نظرة عامة لعملية التنمية . إن التخطيط يتطلب مجموعة محددة من الأهداف . على ان التوصل الى مجموعية من الأهداف لا يتطلب بالضرورة تخطيط إيمايية اذا تسبب في الوصول الى الأهداف بعمورة أمرع وأكثر فعالية بما لو اتبع التطور الطبيعي السابق . إن التخطيط الذي يتم بناء على نظرة مغلوطة الى التنمية الزراعية وبمعلومات غير كافية أو غير سعيحة لا يعطي نتائج أحسن بل ربما أعطى نتائج أسوأ في الاحمال غير المخططة .

قد يتراوح الخطط بين بيانات عن أهداف السياسة المريضة لاتباع عدد صفير من الخطوات اللازمة، وبين برنامج مفصل لتنظيم علاقات الأسمار وتوزيح الموارد الطبيعية بصورة مباشرة . والموارد التخطيطية هي محسد ذاتها نادرة ويجب توزيمها بمناية وانتباه . فكلها كان المخطط معقداً ومفصلاً ازدادت الحاجة الى المعرفة مجتموص حملية التنمية . وفي مراحل التنمية المبكرة عندما

لا تكون المملية مفهومة تماماً وعندما تكون الملومات ناقصة يمكن أن يكون المخطط الأحسن مقتصراً على تنميسة الخدمات الرئيسية وعلى تأمين الطاقات الأساسية . إن لدى البلاد النامية ميلا عاماً نحو المبالفة في المسدى الذي يمكن فيه للمخطط المفصل تحقيق التطور .

إن التخطيط التعلور الزراعي يخلق مشاكل خاصة لأنه يتناول قطاعاً غنياً بالموارد ذات الطاقة الانتاجية والاستمال المتنوع. لذلك يجب درس كل حسالة على حدة والتخطيط لها . وبعد ذلك لا بد من تحديد الأهداف واتخاذ القرارات حول التوزيعات همن الزراعة وبين الزراعة والقطاعات الأخرى .

والمبدأ الاقتصادي الأساسي التوزيمات بسيط ، وهو انسه يجب توزيع عموم الموارد للوصول الى أقصى حد من القيم الانتاجية . أما التطبيق العملي لهذا المبدأ ففيه صعوبة كبيرة . فمن الصعب جداً تقدير الكلفة أو المائدات الإنساء أجهزة النمام وتسهيلات التسليف والحدمات الأخرى . وفي الغالب لابنا أن المبار السوق العمل المستوردة والمتباعية الطاقات المنتجة والمعاصيل . لأن أسمار السوق العملا المستوردة والمتباعية الأعتباء عافي ذلك الأسمدة الكياوية غير الموق المبد المائدة . في حين أن أسمار السوق المبد العاملة وبعض المكافة الاقتصادية للموارد المنية . في حين أن أسمار السوق المبد العاملة دون رأس مال آخر قد تبالغ في بيان قيمتها الاقتصادية . والسبب ذاته يمكن أن يبالغ في المكالات قد يفيد استمال جداول موضوعة عن التكاليف والعائدات الحقيقية الحلات قد يفيد استمال السهاد فقط إذا أمن معدلا عال من الربح من بعض بدلاً من الربح بعكس كافته الاقتصادية .

ونظراً إلى تعقد قرارات التوزيع وضمت عدة قواعد عامة قيد التداول . ترتكز القاعدة الأولى على تقدير نمو الطلب على السلع الزراعية في المستقبل وعلى تقدير الطاقات الانتاجية اللازمة فجابهة هذا النمو وعلى تحديد مواقع استمال هذه الطاقات . إن الشمف الأساسي في هذه الطريقة هو أن مصدل الزيادة في الطلب يمتمد اعتاداً قوياً على معدل الزيادة في الانتاج (راجع الفصل الرابع) . ونقطة ضمف أخرى هو انها تركز على الطاقات التقليدية دون اعتبار الحدمات المساندة اللازمة لدعم أكبر إنتاج بمكن .

والقاعدة المامسة تؤكد ارتفاع الربح على الطاقات الانتاجية . وهي تبدأ يتحديد الدميع المثاني للطاقات والخدمات الأجل زيادة الانتاج الزراعي . ثم تمتسب معدل الربح اللازم لتبرير استمال الأسمدة غير المضوية وسواها من الموارد النادرة في الربحة اقتصاديا ، ومقدار هذه الموارد النادرة التي يمكن استمها بإنتاجية تعطي ذلك القدر من الربح ، وكذلك مقدار وفوع الخدمات المساندة اللازمة لتحقيق الربح المذكور ، والميزة الرئيسية لهذه الطريقة هي انها تسمل بأن التنمية والحقاظ على التجاوب مع الطاقات عاملان يقيدان توني توابد الهصول ، إن تقدير النمو المحتمل من ناحية السمة الاستمانية — التي تدني الاستمال المنتج — الطاقات مثل السهاد غير المضوي ، هو الصموبة الرئيسية في الطريقة المامة الثانية .

إن الخطط الاجمالي يجب أن يتضمن بعض التقديرات المحتملة عن تأثيره في الانتاج والطلب في ظل ظروف مختلفة من النمو الاقتصادي . وقد يساعد أيضا في إظهار علاقسة الافتراضات التي أوردها المخطط حول التصدير والاستيراد بتلك الموجودة في البلدان الأخرى ، إذا كانت عدة بلدان تخطط لزيادة إنتساج سلمة معينة من شأنها إذا اجتمعت أن تسبب المخفاضا كبيرا في السعر . إن الوكالات العالمية تستطيع أن تلعب دوراً هاما عند هذه النقطة .

والطريقة العسامة التوزيع همن الزراعة هي أولاً في التركيز على نتائج الأنجسات التي ستزيد الانتاج. كذلك يجب التمرف إلى المشاكل التي تمكنت الأبجاث من حلها بسرعة وتأمين الحدمات اللازمة لحل هذه المشاكل . ان منظمة للأبحاث تستممل عسدداً من الطرق الأكاديمة التي تشمل المشاريع الأساسية والاستمراضية ستؤدي الى توفير كبير . ولكن اذا أضيفت محاصيال أكثر ومساحات جغرافيمة أكثر ازدادت تكاليف الأبحاث في حين يحتمل تناقص المائد . إن التوزيع الذي توصي به الأبحاث سيؤثر على أحسن قرزيعات الطاقة ؟

وبعد هذا التوسيم الأساسي للأبحـــاث يجب إجراء توزيعات للخدمات التربية الموسيم وأنواع اخرى من التعلم . مع أن هذا التوزيع بحقق الأهداف الانتاجية وأهداف الانتاجية وأهداف الانتاث القصير الأمد ، فإنـــه يظل من الأفضل في بعض الأحيان استمال هذا التوزيع لتدريب أشخاص أقل على كفاءات أكبر إذا نجم عن ذلك إنتاجية أكبر .

لقد ناقش الفصل الخامس عشر عدة اعتبارات متعلقة بالتوزيع بين المناطق والمحاصيل . إن التوزيع الأحسن يقضي بحصر الطاقات في المناطق والمحاصيل الأكاثر تجاوباً رغم ان اعتبارات الانعاش قيد تنظل هذا الأسلوب الى موضع آخر . قد تكون أسعار السوق مضلة . فالنقد الأجنبي المكتسب من تصدير المحاصيل قد يكون أكبر بالنسبة الى القيمة المحلية للمحاصيل ذاتها بما تدل عليه أسعار السوق المشوعة يقوانين التجارة والمبادلات .

لما كانت الموارد الادارية للحكومة نادرة فإن من واجبات كل محطط أرب يرزعها بحكة . ويجب ان يتضمن الخطط ذكر الوظائف التي يترتب على القطاع الحاص أن يمكنها ، وهكذا يحفظ الموارد الحكومية لوظائف تؤمن لها الحكومة عائدات أعلى أو تكون الحكومة المدبلة الوحدة لها . وكل طريقة غير مرنة بالنسبة الى دور الحكومة قـــد تكون على الفالب باهظة الكلفة وربما تكون سبباً في كوارث . إن مساهة الحكومة في الزراعة على نطاق واسع قد تؤدي الى اضطراب عدد من الموارد الموجودة من المهارة ورأس المـــال في التسويق الخاص ووكالات التسليف الى القدرة العملية للفلاح المزارع نفسه. وفي الوقت ذاته قد يؤدي عدم تدخل الحكومة إلى إعاقة التنمية السريعة عن طريق تحديد نمو الأبحاث المساندة والتمليم .

لا بد من تقييم وتمديل الخطط التسبب في زيادة فعاليته . ومن الضروري أن يبين الخطط ما إذا كانت الأهداف قد تحققت وما هو مصدل العائدات على الطاقات الأساسية لأن الفاية من الخطط هي زيادة الاستفادة من الطاقات التي تزيد الانتاج . ولكن تحديد معدل الربح صعب بسبب عاملين : أولاً ، تأثيرات الجو المتقلب . وافياً ، النعو المقد الفعدمات المساندة . وسيقى من الصعب عملياً تمديل الملامات الحاصة بفقة المحاصيل تتشمل تقلبات الجو خصوصاً إذا كنت الفاية هي تقييم خطط قصير الأمد وليس فاترة إنتاجية أطول . ومن ناصة الحدمات المساندة هناك دائماً خطر إساءة الحكم على الازدهار وإنهاء اللزام بسبب عدم وجود عائدات في اللحظة التي يكون فيها نموه الماتراكم على وشك إعطاء ربع محسوس .

ادارة الخطط

إن إدارة الخطط تخلق ثلاث مشكلات عامة تؤثر على اختيار المنظمة. المشكلة الأولى هي المدد الكبير من الناس المنيين — حوالي ٥٠ مليون مزارع في الهند وفي العين . والمشكلة الثانية هي المواقع المجنوافية المتباعدة في الزراعة مع ما ينتج من فوارق في العوامل الطبيعية والاقتصادية والثقافية وغيرها ، مما ينطلب تركيبات مختلفة من التنمية الثقنية . أما المشكلة الثالثة فتكن في عدم إمكان التكون بشأن البيئة الطبيعية .

هذه المشاكل تدعو بشدة إلى اللامر كزية الادارية في التطور الزراعي . ان الملدان التي تسود فمها مركزية عالمة قد تجد هذا الأمر صعماً وبالنتمجة قد تحد نفسها مدفوعة نحو طريقة استغلالة بالنسبة إلى الزراعة . أما الحكومات الديقراطية فقد تجسد من الأسهل تحقيق اللامركزية الادارية وفقا لمتطلمات التطور الزراعي ، حق في ذلك الوقت لا بد من اتخاذ بعض القرارات المركزية أو الوطنية خصوصاً في ما يتعلق بالنقد الأجنبي والسلم الصناعية ، إلا أن قد يكون ضرورياً إنشاء وكالات على مستوى الدولة أو المحافظة . ويمكن للوكالات المحلية الممنية بالتنفيذ النهائي أن تكون في القطاعين العام والحاص . فإذا كانت من القطاع الخاص فإما أن تكون متأثرة بالحوافز أو خاضعة لتنظيم مباشر . وإذا كانت من القطاع العام فإنها تعيّن وتوجّه بصورة إلزاميـة من قبل المراكز العليا أو قد تكون منتقاة بصورة ديقراطية من الستوى المحلى. وتكن الحجة الأساسية في تفضيل الاختيار الديمقراطي في اندماج بين الحوافز الكبرى للمشتركين والمعرفة المحلية والتوقيت في تخطيط التعديلات واستمرار النشاط الداخلي بين المشتركين المحلمين وبين وكلاء التوسع التعليمي وغيرهم من ممثلي الحكومة المركزيين.

إن اللامر كزية في التطور والإدارة ببرز مشكلتين. الأولى هي إمكان قيام
تباين بين الأهداف الوطنية والمحلية ، والثانية الحصول على أشخاص مدربين
تدريباً كافياً. إن من واجب كل حكومة ديمقراطية أن تتفهم الروابط اللازمة
التي يجب أن تقوم بين المصالح المحلية والوطنية . وتستطيع السياسات المركزية
أن تفرض تقارباً بين المصالح المحلية الوطنية عن طريق الإعانة وفرض الفريبة
وتأمين مختلف الخدمات والطاقات . أما من جهة مشكلة الموظفين فليس من
الواضح أبداً ان اللامر كزية في اتخاذ القرارات تضيف شيئاً إلى متطلبات برنامج
التطور الزراعي الوطني الذي لا بعد له على كل حال من منظمة كبيرة . إن

اللامركزية باستمالها الهيئات الحكومية المحلية توفر في الواقع المواهب الادارية النادرة وتستممل المعرفة المحلية المتطورة بصورة طبيعية . وأخيراً ان النقص في الأشخاص المدربين هو أقوى حجة لنزك قسم كبير من مهام وكالات التنمية إلى القطاع الحاص خصوصاً في التسويق والتوزيح لأن لديسه قدراً كبيراً من الأشخاص ذوى المهارة الكبيرة .

يجب على مخططي السياسة أن يقرروا ما إذا كان يحسن المصل مع نختلف الحكومات المحلية القائمة ، ومعظمها لا يملك سوى سلطة ضيقة محددة ، أو ما إذا كان يجب إقامة هيئات حاكمة جديدة . إن الطريقة الأولى توفر الوقت إلا أنها قد تكون ضارة بأهداف التنمية إذا كانت الهيئات الحاكمة ذات قاعـــدة سياسية ضعيفة تبقى في « وضعها الراهن » بالنسبة إلى الأساليب الجديدة .

من جهة أخرى يجب إعطاء الهيئات الشرفة على التنمية تفويضاً قانونيا استمال السلطة من قبل الحكومة إذا أريد لها أن تساعد في بلوغ أهداف التنمية بصورة فعالة . إن خلق حكومة علية نافذة ذات قاعدة واسمة هو مهمة صعبة . إلا أن النبحاح في هساده المهمة قد يكون عاملاً أساسياً في بلوغ أهداف التنمية . ويعتبر تطور الحكومة للحلية مع ما يتضمنه من التوحيد السيامي وزيادة إشراف الأفراد على أمورهم الخاصية إحدى الحجج الدامغة لإبراز القطاع الريفي في التنمية الإجالية .

آوتان جسريرة

طموح كبير الى حياة أفضل ٠٠

هذا هو الشعار الذي ترفعه الاكثرية الكبرى من الشعوب النامية في عالم يعوج بالحركة والانتاج والتقدم العلمى المذهل •

وهذا بالضبط ما دفعنا الى اصدار هذه المجموعة من التتب المختارة من انتاج كبار كتاب المالم المعاصرين والمترجة بمنتهى الدقسة والأمانة ، لكي نفتح لقرائنا المرب نوافذ ثقافية مضيئة تطل بهم على تفاق عالمية ذات مستوى رفيع ، وتفتح عيونهم على مجالات جديدة للعلم والادب والفن لم يطالعوها من قبل ، وتأخذ بايديهم ، وهم في اوج تطلعهم وسميهم نحو المستقبل المشرق ، الى المزيد من التفهم والمعرفة للعلوم والفنون الاجتماعية والسياسية والقانونية والاقتصاديسة والصناعية التي اوصلت الامم مصن حولنا الى تلك القمم المالية من الرقي والتقدم والازدهار ،

لناشسر



المتمن ٣٠٠ ق.ل. او ما يعادلها